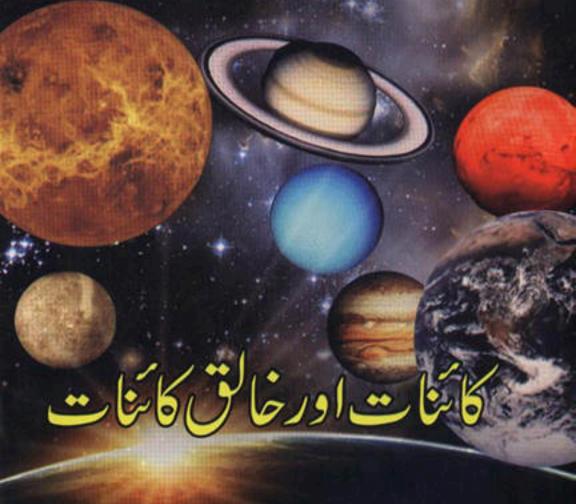


ISSN-0971-5711







Approved by University Grants Commission, Integral University, with its peaceful, serene, well planned landscape and residential complex, offers a highly conducive environment for educational excellence.

Driven by the sheer spirit & confidence to impart value based, world class technical education in highly disciplined & decorous environment, this Minority University has excelled in offering the most modern, job oriented courses as per latest global requirements with excellent placement facilities.

#### CHOOSE A PROFESSIONAL COURSE AND BUILD YOUR CAREER !!

#### **Courses Offered**

Faculty of Engineering	B.Tech., M.Tech.	
Faculty of Pharmacy-	D.Pharm., B.Pharm., M.Pharm.	
Faculty of Fine Arts & Architecture	B.F.A., B.Arch., M.Arch.	
Faculty of Computer Applications	B.C.A., M.C.A.	
Faculty of Management Studies	B.B.A., M.B.A.	
Faculty of Medical Sciences	B.P.Th., M.P.Th.	
Faculty of Science	B.Sc., M.Sc.	
Faculty of Education	B.Ed., M.Ed.	









FOR ADMISSION & DETAILS CONTACT :

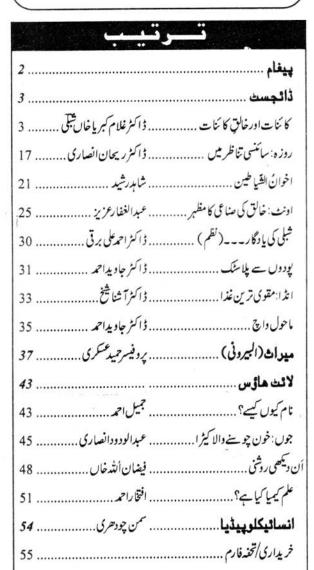
#### INTEGRAL UNIVERSITY

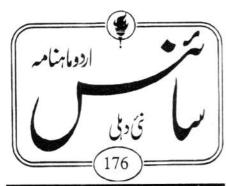
ESTABLISHED UNDER U.P. STATE ACT NO. 9 OF 2004 • APPROVED BY UGC & AICTE Dasauli, Kursi Road, Lucknow—226 026. (U.P.) INDIA.

Tel.: (0522) 2890730, 2890812, 3296117, Fax: (0522) 2890809

Visit us at : www.integraluniversity.ac.in

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان





2008 شاره مبر (09)	جلد مبر (15) مبر
قیت فی شارہ =/20روپے	ايد يثر :
5 ريال(سعودي)	ڈ اکٹڑمحداکلم پرویز
5 ورجم (يراسراي)	(نون:31070-98115)
2 ۋالر(امركي)	مجلس ادارت:
1 پاؤنڈ	
زرسالانه:	ذاكثر عمس الاسلام فاروقي
200 رو ہے(الدوۋاک ہے)	عبدالله ولى بخش قادري
450 روپے(بذریورجنزی)	عبدالودودانصاری (معربی عل) :
برائے غیر ممالك	فبميند
( ہوائی ڈاک ہے )	مجلس مشاورت:
60 ريال رور جم	ۋاكىزعبدالىغىس (مەئرىه)
24 ۋالر(امرىكى)	ۋاكٹرعابدمعز (رياض)
12 پاؤنڈ	محمرعابد (جذه)
اعانت تاعمر	سیدشاہوعلی (نندن)
3000 روپے	دُاكْمُرْلِيَنِّ مِحْمِرِ خَالِ (امريكه) دُاكْمُرْلِيَنِّ مِحْمِرِ خَالِ (امريكه)
350 ۋالر(امرىكى)	ر مرین میرمان (افرید) منتس تبریز عثانی (وی)
200 پاؤنڈ	(03) 000 270

Phone: 93127-07788

Fax : (0091-11)23215906

E-mail: parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خطور کتابت: 665/12 وَاكْرُكُر بَنِي دِ بلي \_110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہآپ کا زرسالانہ ختم ہو گیاہے۔

# ا پیل

# نه مجھو گے تو مٹ جاؤ گے .....!

- ا سلم حاصل کرنا ہرمسلمان مردوعورت پرفرض ہےاوراس فریضہ کی ادائیگی میں کوتا ہی آخرت میں جواب دہی کا باعث ہوگی۔اس لیے ہر مسلمان کولا زم ہے کہاس پڑمل کر ہے۔
  - 🖈 حصول علم کا بنیا دی مقصدانسان کی سیریت و کردار کی تشکیل ، الله کی عبادت اور مخلوق کی خدمت ہے۔ معیشت کا حصول ایک شخنی بات ہے۔
    - 🖈 اسلام میں دین علم اور دنیاوی علم کی کوئی تقسیم نہیں ہے، ہر دہ علم جو ند کورہ مقاصد کو پورے کرے،اس کا اختیار کرنالاز می ہے۔
- کی مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہ وہ دینی اورعصری تعلیم میں تفریق کے بغیر ہرمفیدعلم کومکن حد تک حاصل کریں۔انگریزی اسکولوں میں تعلیم پانے والے بچوں کی دینی تعلیم کا انتظام گھروں پر ،مسجد یا خود اسکول میں کریں۔انگ طرح دینی درسے ہوں میں پڑھنے والے بچوں کوجدید علوم سے واقف کرانے کا انتظام کریں۔
  - ا مسلمانوں کے جس محلّہ میں ، مکتب ، مدرسہ یا اسکول نہیں ہے ، وہاں اس کے قیام کی کوشش ہونی جا ہے۔
  - مجدول کوا قامت صلوٰ ق کے ساتھ ابتدائی تعلیم کا مرکز بنایا جائے۔ناظر وقر آن کے ساتھ دینی تعلیم ،اردواور حساب کی تعلیم دی جائے۔
    - ہوری ہے۔ الدین کے لیے ضروری ہے کہ وہ پیسہ کے لا کچ میں اپنے بچوں کی تعلیم سے پہلے، کام پر ندلگا نمیں ،ایسا کرناان کے ساتھ ظلم ہے۔
      - 🖈 جگہ جگہ تعلیم بالغال کے مراکز قائم کیے جائیں اور عمومی خواندگی کی تحریب چلائی جائے۔
      - الا جن آباد یوں میں ماان کے قریب اسکول نہ ہووہاں حکومت کے دفاتر ہے اسکول کھو لنے کا مطالبہ کیا جائے۔

# دستخط كنندگان

(1) مولا ناسيدابوالحن على ندوي صاحب (كلحنو)، (2) مولا ناسيد كلب صادق صاحب (لكحنو)، (3) مولا نا ضياء الدين اصلاحي صاحب (اعظم گره)، (4) مولا نا مجابد الاسلام قائي صاحب (مجلواري شريف)، (5) مفتي منظور احمد صاحب (كانپور)، (6) مفتي محبوب اشر في صاحب (كانپور)، (7) مولا نا مجابد الاسلام قائي صاحب (ديوبند)، (8) مولا نا عبدالله اجراروي طاحب (ميرشد)، (10) مولا نا مجرسعود عالم قائي صاحب (على گره )، (11) مولا نا مجيب الله ندوي صاحب (اعظم گره )، (11) مولا نا مجيب الله ندوي صاحب (اعظم گره )، (12) مولا نا كاظم نفتي كيم ظفير نفتوي صاحب (كلفتو)، (13) مولا نا مقتد احسن از بري صاحب (بنارس)، (14) مولا نا محمد رفت قائي صاحب (ديلي)، (15) مفتى محمد ظفير الله ين صاحب (ديلي)، (15) مولا نا نظام الدين صاحب (ديلي، (15) مولا نا نظام الدين صاحب (ديلي، (15) مولا نا نظام الدين صاحب (ميلوريش نفتي)، (18) مولا نا سيدجلال الدين عمري صاحب (على گره)، (20) مفتى محمد عبد القيوم صاحب (على گره ) و صاحب (ميلوريش)، (18) مولا نا سيدجلال الدين عمري صاحب (على گره)، (20) مفتى محمد عبد القيوم صاحب (على گره ) و

ہم مسلمانانِ ہند ہے اپیل کرتے ہیں کہوہ مذکورہ تجاویز پراخلاص ، جذبہ، تنظیم اور محنت کے ساتھ عمل پیرا ہوں اور ہراس ادارہ ، افراد اور انجمنوں ہے تعاون کریں جومسلمانوں میں تعلیم کے فروغ اوران کی فلاح کے لیے کوشش کررہے ہیں۔



# والجسك كائنات اورخالق كائنات

مرکز کے گردمی گردش ہیں۔ اور نا قابل یقین تیز رفاری سے ایک دوسرے سے دور بھی ہوتے جارہے ہیں۔جوہر کے منفی برقی بار والے الیکٹران مثبت برقی باروالے پروٹون پرمشتل مرکزہ کے گرد اہے این مداروں پر گھوم رہے ہیں اور دوسرے جو ہروں سے ل کر سالمات اور مختلف خصوصیات کے حامل مرکبات بنارہے ہیں۔ بد حركات وتغيرات اس حقيقت كابنين ثبوت ہيں كه ما دّ ه اور

یہ مادی کا کنات' احادث' ہے۔ فانی ہے۔ اپنا چری کے خلاف نفرت وبعناوت کے سکر ایک آغاز رکھتی ہےاورانجام کی پابند ہے۔ جذبات میں اند ھے ہوکر بجائے اس کے کمنے شدہ نہیں ہیشہ سے تھی نہ ہمیشہ رہے گی۔جدید

عیمائیت کاانکارکرتے ظالموں نے پیر کھ کرنٹس ندہب ہی سائنس بھی اب ای نتیجہ پر پیٹی ہے۔ اب سوال بیہ پیدا ہوتاہے کہ کیا کوئی ے انکارکردیا کہ فد ب از کار رفتہ اوہام کاالیا پلندہ ہے جو وجود' قدیم'' غیر فانی ، آغاز وانجام ک

سائنسی حقائق کی دریافت اورانسانی ترقی وارتقاء کی تهمت مرم ا، تغیر و حرکت کی کمزوریول، راہ کی سب سے بڑی رکادٹ ہے۔

ا نقائص اور احتیاج سے یاک بھی ہے؟ كائنات كا وجود خود شهادت دے رہا ہے كه بال!

ایک \_\_اور صرف ایک ہی \_\_وجود ایسا بھی ہے۔ جو کا نات کا موسس موجداورخالق ہے،ای کوہم 'اللہ'' کہتے ہیں \_جس کی صرف ذات ہی نہیں صفات بھی قدیم ہیں۔ کیونکہ صفات کو ذات ے لگ كركے ديكھانبيں جاسكا۔مثلاً مجردمفعولى صفت "رحم" اس بات کی مقتضی ہے کہ کوئی فاعل''رحیم''ذات بھی ہوجواس صفت کا مظاہرہ

كرنے يرقادر ہو۔للبذاذات اور صفات لازم وملزوم ہيں۔

گاه مری نگاهِ تيز چير تي دل وجود گاہ الجھ کے رہ گئی میرے تو ہمات میں كائنات معلق فلسفيانه بحث مين دواصطلاحات بهكثرت استعال موتی ہیں۔اس لیے بہت اہم ہیں۔جن میں سے ایک ہے "قديم Immortal, Eternal يعني دائمي وغيره فاني" - جس كانه كوكى آغاز بندكوكى انجام، بميشد بادر بميشدر

گا۔اس کی خصوصیات کے سلسلہ میں جومقد مات قائم کیے گئے ہیں ان میں ہے دو بنیا دی اور

> اہم ہیں تعنی ( 1 )غیر تغیر پذری اور (2) حركت سے محر ابونا۔

دوسری اصطلاح ہے" حادث" (Mortal) يعني'' فاني وعارضي'' نقطهُ آغاز وانجام کا یابند۔نہ ہمیشہ سے تھا نہ ہمیشہ رہے گا۔اس کی خصوصیات ، قدیم کی

خصوصات کی ضد ہیں یعنی (1) تغیریذیری اور (2) متحرك مونا \_ اگر بم كائنات برغور كرين تو سحابيون

(Nebulae) جیے عظیم زین مظاہرے لے کرصفیر زین جوہر (Atom) تک میں تغیر وحرکت کی کارفر مائی نظرا کے گی۔ سحامینے ٹوٹ کر کہکشا کیں (Galaxies) اور کہکشا کیں ٹوٹ کر نظامہائے سٹمی (Solar Systems) بنار ہے ہیں۔ جواپنے اپنے محوروں کے علاوہ اپنے مذاروں کے مرکز وں کے گر داورسب کسی واحد کا کناتی



ملحدین ومشرین دہریوں کا کہنا ہے۔ کہ کا کا ہت اس کا ہرفعل اور ہرفعل کا بھیجمض اتفا قات پر بنی ہے۔ نہ کا نئات کا کوئی خالق ہے نہ ناظم، چندا تفا قات ہے ہزار دس ہزار سے کوشا یعقل قبول بھی کرلے، مگر کھر بول سال ہے ایسے کھر بول کھر ب اتفا قات کا تواتر وسلسل جواپنے اندر کمال درجہ کے لقم وضیط، حکمت و دانائی، قدرت و خلاقی کے واضح اشار ہے رکھتا ہوخود' ملحداندا تفاقی نظرین' کی تردید کرتا ہے۔ بیکتنا بھونڈ افداق ہے کہ بہی طحدین زلزلہ جیسے معمولی حادثہ کے اسباب وعلل کے کھو جنے میں زمین و آسان ایک کردیں۔ لیکن کے کا نئات کی پیدائش جیسے عظیم الثان واقعہ کو بے سبب اور بے علل کہہ کرکہ نامی کی پیدائش جیسے عظیم الثان واقعہ کو بے سبب اور بے علل کہہ کرکہ نے محض ایک غیراہم اتفاق سمجھیں۔ اس نامعقول رویہ کی نفیاتی وجوہ محض ایک غیراہم اتفاق سمجھیں۔ اس نامعقول رویہ کی نفیاتی وجوہ آئیں۔

اس کا تناتی نظام کے نظم وضبط ، تر تبیب و تنظیم سے ظاہر ہوتا ہے کہ اس بے انتہا حکیمانہ نظام کا ناظم ایک:--اور صرف ایک ہی \_ حکیم ودانا، قادر وقد پر علیم وخبیر وجود ہونا جا ہے ۔ایک ایسی ذات کا جو ہمه صفت موصوف اور یکتا ہوجس سے انکار کی صورت میں مادہ کو إن اوصاف عاليه ع متصف كرنا موكا ركين سيامراس لتع محال ب كەماد ئىن بھى مادە كوپەشعور مانتے ہیں۔ادر پےشعور كاان اوصاف كماليه سے متصف موناكسي طور ممكن بي نبيس ـ علاوه ازيس بير ماذى كائنات صد ما قوانين فطرت (Natural Laws) اورقوانين طبعی (Physical Laws) کی یابند ہونے کی رو سے''حادث'' ہے۔ پھران حکیمانہ قوانین کا مرتب کون ہے؟ بے شعور حادث مادّہ تو موسكتا نهيں - اس ليے ايك مافوق الفطرث قوت Super) (Natural Power مونی حاسة جو نه صرف بدكه ان قوانین حکیمانه کی خالق ومرتب ہو، بلکهان پراییا حاکمانه تصرف بھی رکھتی ہو کہ جب جا ہےان کے مزاج وفطرت کو بدل دینے پربھی قادرہو۔مثلاً لیکتے شعلے جلاد ہے کی صلاحیت نے محروم ہوجائیں اور چوب خشک پینکارتا ازدہا بن جائے۔مٹی کے برندے چیجہاتے اڑنے لکیس

ادر کنگریاں شہادت حق دیے لگیں۔ جب بیٹا بت ہوگیا کہ بے جان و بے شعور مادّہ میں ان قوانین کو مرتب کرنے ہی کی صلاحیت نہیں تو اسے ان پر حاکمانہ تصرف بھی حاصل نہیں ہوسکتا کہ ان کی فطرت و طبیعت بھی بدل دے۔ای حاکمانہ توت وقدرت والی فوق الفطرت

ذات كوہم''اللهٰ' كہتے ہیں۔ ای طرح مشرکین کا ایک ہے زائد خداؤں کا نظریہ بھی بڑا مضحکد خیز اور باطل ب\_اس صورت میں ہرخدا میں پھھ ایسے صفات کمالیہ ہوتے جو دوسرے خداؤں میں نہ ہوتے۔ کیونکہ کوئی بھی درجہ كمال كوپېنچا ہوا وصف بيك وقت تمام خداؤں ميں يايا جاناممكن نہيں مثلًا خدا نمبر 1 میں وصف تخلیق تو ہے گر وصف ربو بیت نہیں جبکہ خدا نمبر 2 میں وصف ربوبیت تو ہے گر وصف تخلیق نہیں ۔ گویا خدانمبر 1 ربوبیت کے لیے خدا نمبر2 کا اور خدا نمبر 2 تخلیق کے لیے خدا نمبر 1 کامختاج ہوگا۔ جیننے زیادہ خدا ہوں گے اتنا ہی زیادہ ہرخدامختاج ہوگا ، دوخدا ہوں تو ہرخدا% 50 با اختیار اور %50 محتاج ہوگا ۔اگر چار خدا ہوں تو ہرخدا%25 مختار اور %75 مختاج ہوگا۔ اگر سوخدا ہوں تو ہر خدا صرف%1 مختارآور %99مختاج ہوگا۔ اگر خداؤں کی تعداد سوہے زبادہ ہوتو کوئی بھی خدا کسی بھی ایک وصف میں کامل نہ ہوگا۔ اس كااختيارا عشاريه مين طا هركرنا هوگا ـ انداز ه سيجيّج جهال 33 كروژ خدا یوجے جاتے ہوں اور بی تعداد آبادی کے دھاکے کی طرح برھ ہی رہی ہو،جس کے کم ہونے کا امکان بھی نامکن ہو، وہاں ہرخدا کے اختیار کواعشار پیے کس مقام سے ظاہر کرنا ہوگا۔ یہی تناسب کسی ایکہ مسئلہ پرتمام خداؤں کے متفق الرائے ہوجانے کے معاملہ میں بھی یا یا جائے گا۔ بیٹاا تفاقی خداؤں کے درمیان غصہ،نفرت،بغض،حسد، انقام جیسے اوصاف رذیلہ کا باعث بنے گی اور جنگ وجدال،خونریزی · وتابی پر منتج ہوگ ۔ جس سے دنیا تجرصنمیاتی Mythological لٹر يج بھرايزا ب\_ايے ہر خدا كے گلے ميں بھيك كى جھولى اور مجبور و اختیار ہاتھوں میں کا سیمتاجی ہوگا۔ ہر وجدان سیم اور عقل سلیم کی عدالت کا یمی فیصله ہوگا کہ بیرتمتا جی نقص اور کمزوری ہے اور جومتاج، ناقص اور كمزور مووه خدانهيس موسكتا \_للبذا كائنات كاايك بي خدا مونا



# ڈائجےسٹ

حاہیۓ جس کی ذات میںتمام اوصاف عالیہ بہتمام وکمال موجود ہوں۔ ہمارااللہ سبحانہ تعالیٰ ایسا ہی ہے۔ وہ اپنی یاک ذات اورمنزہ صفات مين كاط رين، يكتاو بمثال، ليسس كمهله ، خالق السموات والارض، رب العالمين، وحدة لاشريك، على كل شي ۽ قدير ہــــــ

منطق بھی یہی کہتی ہے کہ ہرمعلول کی ایک علّت فاعلہ ہوتی ے۔ مادّہ ہمیشہ سے نہ تھا ،حادث ہے۔ گویا بیراینے وجود کے لیے ایک موجد، این تخلیق کے لیے کسی خالق کامحتاج

ہے۔ دوسرے الفاظ میں سیمعلول مادّہ

تسمى كارآ فرين علت فاعليه كي

موجودگی کا ثبوت ہے

پیرحادث وفائی مادّی

كائنات اعلان كرربى

ہے کہ وہ کسی قدیم

قدرت کا شاہکار

ہے۔اس کے نظم وضبط کی عمدگی ،حکیما نتنظیم اور عدم

تعتنینی شرط قرار دیا گیاہے۔اس کے متعلق ہمیں صرف

1909ء میں کیمبرج کے ایک برطانوی ماہر فلکیات سرجیمز مستنت میں کو دینا منظور ہوا۔ پیعلم اللہ

ا جنیس نے علامہ عنایت اللہ خال مشرقی ہے ایک گفتگو کے دوران اپنے عجر سمنحنی رب العالمین نے ہمیں کا اظہار کچھ یوں کیا تھا کہ میں جرج میں جب خالقِ کا تنات کے حضور سرجھکا تا ہوں تو

کا نئات کی وسعت کاتصور میرے پورے دجود پراس کی قدرت کی ہیت طاری کردیتا ہے۔

وغيرقانوني جاديدان ميري متى اس كے جلال كرزنے لكتى ہے۔ "جب علامه شرقی نے اس كہا كە" ۋيراھ

ست کے وست ﴿ جرارسال قبل نازل شده قرآن نے کتنی کی بات کہی ہے کہ انسا یخشی الله من عباده

السعب المساءال كربندول مين علم ركف والي بى الله يسب سن زياده وْرتْ

یں ساور ان ریور بیں (مفہوم) (فاطر:28) تو سرجیمز نے بہت متعب ہوکرکہا" میری پید ماعنة رہے ہیں، جبکہ طحدین،

کاعمری بمیمانہ ہے اور عدم مستقر ہے ہیں، جبلہ تحدین، انتشار کا تقاضہ ہے کہ وہ ہتی وحدہ مستقب شہادت لکھ لوکہ قرآن الہامی کتاب ہے'۔

لاشريك، خالق، علت العلل، حيى ولا يموت،

کم یزل ولایزال جاویدان جستی بهارااللہ ہے۔ الله سجانه تعالیٰ نے ایے آپ کا سب سے پہلا تعارف''رحمٰن و

رجیم رب العالمین کہ کر کیا، گویا الله رب العزت کی بے شار صفات کمالیہ میں صفت ربو ہیت بھی شامل ہے۔'' رب'' بڑا ہی وسیع المعنی لفظ ہے۔ جس میں خالق وما لک ، یا لئے اور پرورش کرنے والا ، آ قا وحاكم، مدبر ومنتظم جيسے كئى مفہومات شامل ہيں اور''رب'' بھي كيسا!

نہایت شفقت ورحمت فرمانے والا۔ ''رب'' کے ساتھ'' عالمین'' جمع تثنیہ کا وہ صیغہ لگایا گیا ہے جو

دوعدد کے لیے مستعمل ہے۔ یعنی لغت کے اعتبار سے'' دود نیا میں'' جن میں سے ایک تو جارا یہی کرؤ خاکی جوآباد ومشہود ہے۔اور دوسری دنیا سے مراد عالم آخرت ہے۔جس میں جنت کے باغ اورجہنم کی آگ شامل ہیں۔اس مستور دنیا کالعلق غیب سے ہے۔اسے بطور امتحان جماری آنکھوں سے اوجھل کر کے اسے ایمان کی ایک لازی

ا تنا ہی علم دیا گیا ہے جتنا مشیت الہی

اینے پیغمبروں اور ان پر نازل شدہ

: کتابوں کے ذریعہ پہنچایا ہے۔ ہر 🖔 زمانے کے مومنین

صادقين،نقابغيب

کے منکرر ہے ہیں ۔نفسیاتی طور پراس انکار کی تہہ میں بے لگام خواہش گناہ، مادّی لذتوں کی بےروک جاہت،حصول

اقتدار اور ہوں زر کے لیے نار واظلم وجور کی حجھوٹ اور \_\_\_\_ گوہات عجیب لگتی ہے گر\_\_ آخرت کے حساب وعذاب ہے چھٹکارا کی خواہش وخوف بھی ہے جیسے کوئی مجرم خوف سزا کے سبب اپنے جرم ہے مسلسل انکار ہی کرتا جائے۔ پیشتر مرغ جیسی حرکت ہوئی جوخطرہ کے وقت اپناسرریت میں چھیا کرنا دائی ہے سمجھتا ہے کہ وہ محفوظ ہو گیا۔ بیشیر ہچشم منکر ملحد دہر ئے، کیا جانیں کہ آٹکھیں موند لینے سے حقیقت حصیب نہیں جاتی ۔اس انکار کی بنیاد کسی یقینی علم،



# ڈائجے سٹ

مشاہدہ یادلیل وثبوت پرنہیں۔

مار کین نے تو چرچ اور چرچ کی مجلس احتساب عقائد (Council of Inquisition) کے بے جاظلم وستم سے تنگ آ کر چرچ کے بالقابل مازہ کو کھڑا کردیا۔ اور اس کو بے شعور ماننے کے باوجود چرچ کے خدا کومعزول کرکے اس کے تمام خدائی اختیارات چھین کر بےشعور حادث مادّہ کوسونپ دیئے اور اسے تاج حکومت اور عصائے حکمرانی تھا کر کا ئنات کے تخت سلطنت پر بٹھادیا۔اور میں مجھ کر خوش ہیں کہ اب وہ ہرقتم کی بابندی اور جوابد ہی سے آزاد ہوکراینی مرضی کے مالک ومختار ہو گئے ہیں۔ ہر قید، ہر بندش کی گر ہیں کھل گئی ہیں۔اب وہ اپنی من مانی کرنے کے لیے آزاد ہیں کیونکہ جرچ کا خدا بدست ویامعزول اور ماده بهشعور پیرورس بات کا؟ چرچ کے خلاف نفرت و بغاوت کے جذبات میں اندھے ہوکر بجائے اس کے کمنے شدہ عیسائیت کا انکار کرتے ظالموں نے یہ کہہ کرنفس مذہب ہی ہے انکار کردیا کہ مذہب از کاررفتہ اوہام کا ایسا پلندہ ہے جوسائنسی حقائق کی دریافت اور انسانی ترقی و ارتقاء کی راہ کی سب سے بوی ركاوث ب-اس كى بدست وياكردين والى زنجيرين و ركرى انسان شاہراہ ترتی برآ زادی ہے گامزن ہوسکتا ہے۔غرض عمل اور رقمل کی ہی ایک الگ ہی طویل و در دناک داستان ہے۔

ابرہے مشرکین تو انھوں نے فعال الّما یوید حاکم حقیق کو دنیاوی بادشاہوں کی خوشاید پسند فطرت پر قیاس کر کے موہوم سفارشی گھڑ گئے۔اوران کو راضی رکھنے کے لیے وہ تمام مراسم عبودیت ان کے نام محفوظ کردیتے جو بلاشرکت غیرے رب العالمین کاحق تھے۔ یہی فرضی سفارشی اشنے اہم اور لا تعداد ہو گئے کہ اصل خالق و ما لک کا تصوران کے جوم میں گم ہوگیا۔

کس قدر عجیب ہے یہ بات کداللداحسن الخالقین تمہارے لیے یہ دنیا بنائے۔ تمہاری بقائے حیات کے سامان مہیا کرے، خود تمہاری تخلیق اس عمرگی سے کرے کہتم احسن تقویم ہوجاؤ۔ تمہیں چند اختیارات کے ساتھا اس دنیا میں اسے شرف خلافت سے شرف فرمائے

جوتمہارا واحد مقصد تخلیق ہے اور پھر تمہاری حسن کارکردگی کا صلداور فرض ناشناس کی سزا بھی نہ دے!! جبکہ وہ عادل ومتصف بھی ہے اس کی

(1) ایک متی ''عبداللہ'' خلوص نیت سے ایک مبحد کی تغییر کے بعد فوت ہوجا تا ہے۔ اس کی کتاب زندگی بندلیکن دفتر اعمال اس وقت تک کھلا رہتا ہے جب تک مستقبل میں اس کے اُسوہ سے متاثر لوگ اس کی تقلید میں مساجد تغییر کرتے رہیں گے۔ مستقبل کی طرح ماضی بعید میں بھی ان متقبوں تک بیسلسلہ دراز ہوتا رہے گا جن سے تحریک پاکر''عبداللہ'' نے بید مبارک قدم انھایا تھا۔ گویا بیا ایک ایسا شجرۂ مبارکہ ہوگا جو ماضی کی زر خیز زمین میں اپنی جڑوں کو گہرائی تک

او پیشنقبل کی روثن فضامیں برگ وبار پھیلا رہا ہو۔اوراس کی شہنیاں

اثمارِثُوابِ ہےلدی جارہی ہوں۔

صدقہ جائے اللہ اارم الراحمین کی بے نہایت رحمت کے کہوہ ایک نیکی کا صله ستر گنا دیتا ہے۔ اوراس پر مزید انعام کا تو کوئی حماب بی نہیں۔ وہ مختار وہا لک کل جس کو چاہے جتنا چاہے عطا فرمائے کیا ہم اندازہ کر سکتے ہیں کہ مغماران کعبہ ابراہیم واساعیل کے دفاتر اعمال میں قیامت تک بنائے معجد کا کتنا ثواب درج ہوتا رہے گا؟ اے ثواب جاریہ کہتے ہیں۔ بیتو صرف ایک نیکی کا حماب ہے۔ اللہ کے نیک بندوں نے اپنی فانی زندگیوں میں ثواب جاریہ کے ایسے کتنے ہی کام کیے ہوں گے۔ کیا فانی و نیا کی سوسواسوسال کی محدود مختصر زندگی میں ان تمام نیکوں کا مجر پور بدلہ اور رحیما نہ شان کے شایان شان انہیں حیاب جا

(2) گناہوں کی سزا کا بھی یہی اصول ہے۔ ایک خونِ ناحق کے مرتکب کوسزائے موت دے کر بے شک آپ نے عدل وانصاف کا تقاضا پورا کردیا۔ مگرنسل کشی کے ظالم جباروں کوآپ کیا سزادیں گے؟ بس وہی ایک موت! بیتو عدل وانصاف کی موت ہوگ۔ مستقبل میں ظلم کے کین کے دفاتر استان میں بیراس ظلم کے محرکین کے دفاتر اعمال میں بیدگناہ درج ہوتا رہے گا۔ کیا اندازہ کیا جاسکتا ہے کہ عالم اسانی کے اور ایس رسم فتیج کے بانی قابیل کے سیاہ نامہ اسانی کے اور ایس رسم فتیج کے بانی قابیل کے سیاہ نامہ کے ساہ نامہ کے سیاہ کے سیاہ نامہ کے سیاہ نامہ کیا کہ کیا کیا کہ کیا



العالمین'' کا وسیع ترمفہوم'' کا ئناتوں کارب'' ہوگا۔اس میں اللہ رب العزت کے اوصاف تخلیق اور ربوبیت کا شان کا اظہار زیادہ نمایاں طور پرہوگا۔

ذرا تھہر یے! اس سلسلہ میں تھوڑی وضاحیت گفتگو اور ہوجائے۔ جم شنیہ میں محض' دوو نیاؤں یا عالَموں (کا کناتوں)کا در ڈیڑھ ہزارسال قبل کے مخاطبین کی ذہنی اور علمی استعداد کے پیش نظر کیا گیا ہے۔ اور چونکہ انسان کا تعلق ایک ماقری اورا کیک روحائی دو دنیاؤں ہی ہے۔ لہذا ان دونوں کے متعلق ہدایات کو رب العالمین نے کافی سمجھا، قرآن پاک کا بنیادی مقصد ہے انسان کو العالمین نے کافی سمجھا، قرآن پاک کا بنیادی مقصد ہے انسان کو سمجھا، قرآن پاک کا بنیادی مقصد ہے انسان کو سمجھا، قرآن پاک کا بنیادی مقصد ہے انسان کو سمجھا، قرآن پاک کا بنیادی مقصد ہے انسان کو سمجھاء، قرآن پاک کا بنیادی مقصد ہے انسان کو سمجھاء، قرآن پاک کا بنیادی مقصد ہے انسان کو سمجھاء، سال کی یادد ہائی کرانا، اس کے سمجھے مقام،

ہے۔ یہ بشارت دینا کہ صراط متنقیم پر چلنے والے کن نوازشات اللی کے متحق ہوں گے اور بیانذار کہ اس جادہ مبین کو چھوڑنے والے کس جائیں بتلا کیے جائیں

نض اوراختیارات کی حدود سے آگاہ کرنا

میم بورین اور نیچون کی مانندانا کم ہوتا کہ زندگی کا بیٹر گئے۔ اس لیے قرآن حمید کو ''الذکر'' نہیں، میم میم میں وجود مکن نہ ہوتا۔ نہیں، سیم میں میں میں میں اور ''کتاب ہدایت'' بھی کہا جاتا ۔ اور سزایافتگان ہے۔ یہ کوئی سائنسی

کتاب نہیں ہے، لیکن اپنی قدرت اور حکمت کی بے نہایت کے اظہار کے لیے اللہ قادر و حکیم کی اللہ قادر و حکیم کی اللہ قادر و حکیم نے اس میں ایسے سائنسی نکات کی طرف مجملاً اشار ہے ضرور کیے ہیں جن کی تصدیق پر بادل ناخواستہ جدید سائنس مجبور ہے۔ یہ امراللہ سجانہ تعالیٰ کی شان میکائی کے مظاہر کی زیادہ

نمایاں ترجمانی اورائیان میں اضافہ اور پچٹی کا باعث بنہا ہے۔ ''رب العالمین'' کا بیہ مطلب نہیں ہے، ہر گزنہیں ہے اور نہ ہوسکتا ہے کہ نعوذ باللہ دود نیائمیں یا کا ئناتیں بنانے کے بعد احسن الخالقین کی قوت تخلیق کا سوتا خشک ہوگیا، واللہ! ہر گزنہیں۔ دیکھئے کہ اعمال میں قیامت تک ہونے والے تمام خونِ ناحق کے کتے گنا ہوں کا اندراج ہوگا؟ بیتو ایک گنا ہوں کا اندراج ہوگا؟ بیتو ایک گناہ کی بات ہوئی۔خطا کارانسان اپنی مخضر کی زندگی میں کتنے بے شارگناہ کرتا ہے۔ بیڈ گنا و جار بیئ ہیں۔ بیھی ایک شجر شجر خبیشہ ہے۔ جس کی شاخیس شمرات عذاب سے جمعی جارہی ہوں۔ کیا بیاللہ ارحم الراحمین کی بیک کنار رحمت نہیں کہ ایک نئی کا بدلہ تو بے حدو حساب لیکن ایک گناہ کی ایک ہی سزا دیتا ہے۔ اور پھرالیا غفور الرحمیم عفو کریم ہے کہ بندہ سکرات موت ہے قبل ادم ہوکر خلوص نیت سے تو بہ کر لے تو وہ ریگزار کے ذرّ وں اور آسان کا م ہوکر خلوص نیت سے تو بہ کر لے تو وہ ریگزار کے ذرّ وں اور آسان کے ستاروں کی مجموعی تعداد سے بھی زیادہ گنا ہوں کو معاف کر دیتا ہے۔ کیا فانی دنیا اور فانی زندگی میں ان گنا ہوں کی سزامکن ہے؟؟

کماھنۂ ادا کرنے کے لیے ایک اور ہی دنیا، ایک میں میں میں استعمال المعدود میں استعمال کرنے گا تھا۔ اور ہی دنیا ہ اور ہی زندگی چاہئے جوحادث و مادّی نہ ہو۔ میں میں میں کا سورج سے فاصلہ 9 کروڑ معمود جوغیر فانی وروحانی ہو۔ پردؤغیب میں میں میں میں کا سورج سے فاصلہ 9 کروڑ معمود مستور ای روحانی دنیا کو جہاں طبعی میں میں 30 میل یا تقریباً 150 ملین کلومیٹر ہے۔ یہی فاصلہ

توانین کے بجائے اخلاقی قوانین کی تخصص درخی توعیت کی زندگی کے لیے موزوں تھا۔ ورنہ تحکر انی ہو' آخرت' کہتے ہیں۔ بکی تحصی عطارہ اور زہرہ کی طرح درجۂ حرارت اتنا اونچایا عالم جزا وسزا ہے۔ جہاں انعام تحصی مدینے میں نعیجی کی از ان تاکم میں ک شک

کے لیے نارجہم ہے جہاں دردناک عذاب مسلسل ہے گرموت نہیں۔
عالم کے معنی کا نئات کے بھی تو ہوتے ہیں یہ ماڈی فائی کا نئات، جس
کا ہماری زمین ایک انتہائی حقیر جزہ، جب اتنی وسیع وعریض ہے کہ
اس کی حدود کا ہنوز پیونہیں ۔ تو آخرت بھی زمین کی طرح کوئی چھوٹاسا
کر ونہیں بلکہ روحانی کا نئات ہوئی چاہئے، جیسا کہ فرمایا گیا ہے کہ
جنت کی وسعت زمین وآسان سے زیادہ ہے۔ تب ہی تو انعام وعطا
کی کثرت اور ہے شاری ممکن ہو سکے گی۔ آدم تا قیامت تمام انس و
جن کو بسانے کے لیے بھی کا ئناتی وسعتیں جا ہئیں۔ اس لئے ''درب



سائنس اپنی بے بصناعتی علم، کوتا ہی عقل، نارسائی فہم، محدودیت میدان کار اور خدا بے زاری کے باوجود قرآن مجید کے سائنسی اشارات کے ثبوت اور تفعیلات اپنے انکشافات کے ذریعہ س طرح مہیا کررہی ہے۔

سائنس کہتی ہے کہ ہمارے نظام شمشی میں درمیانی درجہ کا ایک سورج اور بارہ سیارے ہیں،جن میں سے ایک جماری زمین ہے۔ ایک مخاط اندازے کے مطابق جاری کہکشاں میں جھوٹے برے تقریباً ایک کھرب سورج ہیں۔اگر ہرسورج کے گرد اوسطاً دس سارے فرض کر لئے جائیں تو ہاری ایک ہی کہکشاں میں دس کھرب سارے (زمینیں) ہیں فضائے بسیط میں لاکھوں کروڑوں کہکشا کیں ہیں۔اندازہ کیجئے ہماری مادّی کا ئنات میں سورجوں اور زمینوں کی تعداد کیا ہوگی؟ موضوع کی مناسبت کے اعتبار سے بہاں جضرت عبداللہ بن عباسٌ کاایک قول توجیہ طلب ہے۔ چند ذی علم اصحاب نے ان ہے سور و طلاق کی بیسویں آیت 'اللّٰهُ الَّذِي خَلَقَ سَبُعَ سَمُواتٍ وَمِنَ الْآرُضِ مِثْلَهُنَّ مِنْ اللَّهُ بِي وه بِحِس فِي سات آسان بنائے اور زمین کی قشم ہے بھی انہی کی ماننڈ' (تفہیم حاشیہ، ج۵) حضرت عبداللہ ﴿ نے فرمایا مجھے ڈر ہے کہ کہیں تم انکار کرے کا فرنہ ہوجاؤ ۔لوگوں کےاصرار برآ پ نے کہا'' تو لوسنو! ہماری اس دنیا کی طرح اور دنیا کیں بھی ہیں۔ جہاں ہمارے نبی کی طرح نبی، ابو بر اورعمر ہیں'( مولانا مودودیؒ نے اس قول پر کسی اعتراض کی نشاند ہی نہیں کی ) یہ ڈیڑھ ہزار سال پہلے کی ایک منفر دسوئج ہے، جبکہ ہماری ماتزی دنیا کےعلاوہ ایک غیر ماتزی روحانی دنیا \_ آخرت \_\_\_ کے وجود کا مسئلہ ہی منکرین کے حلق کا کا نثا بنا ہوا تھا بھلا وہ دوسری بیثار مادّی دنیاؤں کے وجود کے خیال کو کیے ہضم کرتے ۔

سائنس کا بیاعتراف بھی بیان کردوں کہ پرانے نظام ہائے سٹسی معدوم ہوتے جارہے ہیں ۔ بوڑ ھے نظام مٹسی کا سورج پھیل کر سرخ دیو (Red Giant) بن جاتا ہے۔ پھرسکڑ کرمحض ایک سفید

بونا (White Dwarf)رہ جاتا ہے۔ آخر کاریے نور ہوکر'' تاریک روزن یا سوراخ (Black Hole) بن جاتا ہے۔ جو این بے بناہ قوت کشش سے اسے ہی خاندان کے تمام سیاروں اور سیار چوں کو مضم کرلیتا ہے۔ بلکہ قریب ہے گزرنے والی روشنی کو بھی جذب کرلیتا ہے۔ ای لیے یہ" تاریک سوراخ" سا نظرآ تاہے۔ گویا اس نظام سمسی میں قیامت واقع ہوگئی۔ میسائنس کی حدہے۔نظر نہآنے کی وجہ ہے اس تاریک روزن کا مطالعہ ناممکن ہوجا تا ہے۔ بعد کے درجوں میں اس میں واقع ہونے والے تغیرات کاعلم صرف الله علیم ہی کو ہے۔ یہی عمل کہکشاؤں کی سطح پر بھی جاری ہے۔ جو'' نظری افق (Optical Horizon) کے یار جا کرمعدوم ہور ہی ہیں اور'' سحابیوں'' (Nebuli) سے نئی کہکشا کیں بنتی دیکھی جارہی ہیں ۔ گویا عدم سے وجوداور وجود سے عدم میں آنے جانے کا سلسلہ ہرآن ہر لحظ متواتر ،سلسل، پہم حاری ہے۔ سن سے ہورکب تک رے گا؟اس کا جواب سائنس کے یاس نبیں صرف اللّٰدعلّا م الغيوب ، خالق اكبررب العالمين ہي جانيّا ہے۔ يہ تو ہوئی اس کی توت وکٹرت خلیق کی بات۔ عارف ہندی نے کہا ہے کہ یہ کائنات ابھی ناتمام سے شاید که آرہی ہے د مادم صدائے 'کن فیکو ن' اب ذرا واسع حقیقی کی وسعت تخلیق کا انداز و کیجئے۔ کا ئناتی



پروٹون منفی برقی بار(-) اور الیکٹرون مثبت برقی بار(+) والے ہوتے ہیں جنھیں یازی ٹران کہا جاتا ہے۔ای لیے بیتنفق الاصل گر مختلف النوع اضداد ہیں اور ان کی خصوصیات ایک دوسرے کی ضد ہیں۔ان دونوں کے اتصال کی صورت میں جو ہری بموں ہے بھی زیادہ شدیددھا کہ ہوتا ہے۔(ایک کلوضد مادّہ= ہیں میگاٹن ایٹم بم)۔ ضد مادّہ وفی صدتوانائی میں تبدیل ہوجاتا ہے۔

کیا بیدریافت بیاشار ہیں کرتی کہ مات ی اور روحانی کے علاوہ ایک کا نئات ضد مادہ کی بھی ہے؟ تب سوچنے والی عقل نقاضا کرتی ہے کہ ان دونوں اضدادی 9.8 سے معموم کا نئاتوں کے درمیان تجر ارتباطی کڑی

مم کے طور پر ایک "کا تنات فاصل' (Buffer Universe) بمحى ہو۔ اسے بائس الف وین

کہتا ہے۔اب بیجارے ماد نمین کے نقش برآ بنظریه کا کیا ہوگا؟ وہ ماڈے کی

(Ambiplasmic)"زويلازي (Ambiplasmic)

س قتم اور کس شکل کو اصل قرار دے کر تخت خدائی پر بھا کیں گے؟ بائے اس زود پشیاں کا پشیال ہونا۔

ورطهٔ حیرت سے نکل کراللہ عزیز الحکیم کی بے کنار رحمت وحکمت یردل بینا ہے کہ \_\_\_ آنکھ کا نوردل کا نورنہیں \_\_\_ ایک نظر ڈالئے: ازل سے تمام اجرام فلکی ،حرکت وسکون، جذب و دفاع اور کشش کے

قوا نین طبعی کی ہے چوں و چرا یابندی کررہے ہیں اورا پنے اپنے مداروں يرنيازمندانها يناسر عجز جهكائے گردش سبيج ميں محو ہيں۔ "كل في فَلك

یسبحون" تمام (اجرام فلکی )اینے اپنے مداروں پر تیرر ہے ہیں (ليين:40، انبياء:33) كونى كى سے كرا تانبيں ۔ الا يدكه شيت ايزدى

بى كويبال قيامت بى منظور بويت بى اس كادست قدرت وتصرف

قوانین طبعی کی زنچیریں تو ژکر قانون تکوین نافذ کر دیتا ہے۔

ہے آج تک زمین پر پینچی نہیں ہے۔ کیااس مادّی کا ئنات کی وسعت کا اندازہ جاری محدود عقل اور محدود ترعکم لگا سکتا ہے؟؟ پھر روحانی كائنات كا عالم كيا موكان؟ ان دو كے علاوہ دوسرى كائناتوں كا تذكره

آئندہ سطور میں آرہا ہے۔ 1909ء میں کیمبرج کے ایک برطانوی ماہر فلکیات سرجیمز جینس نے علامہ عنایت اللہ خال مشرقی ہے ایک

تحفتگو کے دوران اپنے عجز کاا ظہار کچھ یوں کیا تھا کہ'' میں جرچ میں جب خالق کا ئنات کے حضور سر جھکا تا ہوں تو کا ئنات کی وسعت کا

تصور میرے پورے وجود پر اس کی قدر ت کی ہیت طاری کردیتا

ہے۔میری ہتی اس کے جلال سے لرزنے لگتی ہے۔ ''جب علامہ مشرقی نے اس سے کہا کہ' ڈیڑھ ہزارسال قبل نازل

شد وقرآن نے کتنی کی بات کہی ہے کہ انسما اگر زمین کی کشش ثقل 9.8g سے معمو

يخشى الله من عباده العلماء اس زیادہ ہوتی تو ہوا کے بے پناہ دباؤ سے زندی کچل کے بندول میں علم رکھنے والے ہی اللہ محرره جاتی اور کم ہوتی تو تمام گیسیں بشمول آنسیجن

ے سب سے زیادہ ڈرتے ہیں (مغہوم)(فاطر:28) تو سرجیمز نے

بهت متعجب موکر کها"میری بیه شهادت و لکھلوکہ قرآن الہامی کتاب ہے'۔

کشش) کی طرح بنجر وریان تودهٔ خاک ჯ بیسویں صدی کے تیسرے دے

-Ü397 (1927ء 1932ء) میں پال ڈائزک اور اینڈرس نے ایک ایبا جونکادیے والا انکشاف کیا جس سے

قدرت الی کی ایک نے انداز سے بردہ کشائی ہوتی ہے۔اس کا انقلاب آ فریں پہلویہ ہے کہاس سے ہماری مادّی کا ئنات کے علاوہ دوسری

نوعیت کی مزید ماڈی کائناتوں کے وجود کے امکانات کے واضح اشارے ملتے ہیں۔ یہ انکشاف ہے" ضد ماؤہ" (Antimatter)

کے وجود کا عموماً مادّہ کی ضدغیر مادّی پاروحانی مجھی جاتی ہے۔ گراس ضد کی بنیادنوعیت کے فرق پر ہے۔ یوں سجھئے کہ دن اور رات، ساہ

وسفیدایٰی اصل کے اعتبار سے بالتر تیب وقت اور رنگ ہیں مگر نوعیت کے اعتبار سے باہم اضداد ہیں۔ مادّی جوہر کے پروٹون پرمثبت برقی

بار(+)اورالیکٹرون رمنفی برقی بار(-) ہوتا ہے۔ گرضد مادّہ کے

جوارضی حیات کی اساس ہے فضائے بسیط میں

منتشر ہوجاتیں اور زمین حاند (تقریباً g



#### ڈائد سٹ

زین کا سورج سے فاصلہ 9 کروڑ 30 میل یا تقریباً مالین کلومیٹر ہے۔ یہی فاصلہ 9 کروڑ 30 میل یا تقریباً کے لیے موزوں مقا۔ ورنہ عطار داور زہرہ کی طرح درجہ خرارت اتنا او نچا یا یورینس اور نیچیون کی ما نندا تنا کم ہوتا کہ زندگی کا وجود ممکن نہ ہوتا۔ اگر اپنے مدار پراس کا محوری جھکا وُ 23 درجہ 5 منٹ ہے کہ ویش ہوتا تو موسوں میں یہ اعتدال نہ ہوتا جو وسائل زیست کی پیدائش کے لیے ضروری ہے۔ اگر زمین کی کشش تقل 9.88 سے زیادہ ہوتی تو ہوا کے بے پناہ دباؤے ندی کی کشش تقل 9.88 سے زیادہ ہوتی تو ہوا کے بے پناہ جو ارضی حیات کی اساس ہے فضائے بسیط میں منتشر ہوجا تیں اور خوارضی حیات کی اساس ہے فضائے بسیط میں منتشر ہوجا تیں اور زمین چاند (تقریباً 48 کشش) کی طرح بنجرویران تودہ خاک ہوتی۔ نوبی چادوں کی خات پرور محافظ تہوں ہے تھی دامن زمین دیدار نمین حیات کی دات (Cosmic Particles) مہلک بالا کے بادوں کی کا تاب بالا کے بادوں کی کا کا آسان نشانہ بن جاتی ہے اور وہ اور چھم مچتا کہ بنشی شعاعوں، شہاہے ( A s t r o i d s ) اور شہاب خاقب زمین بیجاری الا ہاں چینی رہ جاتی کہ حق داغ شر، پنبہ کا کہا نم

# اے اہل نظر ذوق نظر خوب ہے لیکن جوشئے کی حقیقت کو نہ پہنچے وہ نظر کیا؟

گرہم کیااور ہماری نظر کیا کہ'' دیرینہ ہے تیرا مرض کورنگاہی''
اللہ عزیز اکلیم کی تمام حکمتوں اور صلحتوں تک ہماری پہنچ کہاں! ہاں!
ہم اپنے آپ کو برغم خود عقلائے زمانہ اور حکمائے دہر سجھنے والے
نادانوں ہے ان کی آنکھوں میں آنکھیں ڈال کر بے باکا نہ بیضرور
پوچھ کتے ہیں کہ درج بالا سائنسی حقائق میں جو حکمتیں، وصالح اور
نازک انضباطی قوانین کارفر ما ہیں کیا واقعی وہ اتفا قا وجود میں آگئے
ہیں؟ کیاوہ بے شعور حادثات ما ڈہ کے پیدا کردہ ہیں؟ کیا یک ٹی تقس
و بے اختیار خداؤں کی کر شمہ سازی ہے؟ یا ایک ہی ذات ستودہ
صفات وصدہ لاشریک، حاضرونا ظر، علیم ذہیر، سیجہ وبصیر، قادر وقدیر،

قوی و توانا، یکناو بے ہمتا، بے مثال و بے عدیل کم یزل ولایزل، حکیم وعزیز کی منتہائے کمال کو پنچی ہوئی حکمت ودانائی کا نا قابل تردید مظہر ہے۔

انھار ھویں صدی کے قافلہ سائنس کے سرخیل آئزک نیونن جس نے مسلم سائنسدانوں کی دریافتوں پر مفیداضا نے کر کے اس قافلہ گراہ کو دشت جہالت سے نکال کرتر تی کی نورانی شاہراہ دکھائی اور بیسویں صدی کے کے کاروانِ سائنس کے میرکارواں البرث آئین شائن جس نے مشعل فکر کے ذریعیسائنس کوایک انقلا بی رخ، نئے معنی ، نئی سمت ورفقار دے کرفکر ونظر کے نئے ارتقائی زاویے دکھائے اور ان دونوں کی صف میں دل بینا رکھنے والے چھوٹے بڑے کئی سائنسداں اس حتی نتیجہ پر پہنچ کہ یہ قادرانہ حکیمانہ صنائی کرنے کئی سائنسدال اس حتی نتیجہ پر پہنچ کہ یہ قادرانہ حکیمانہ صنائی کے کئیرالتعداد پر شکوہ محرالعقول مظاہر نہ بے شعور مادہ کے کارنا مے ہوئے تیں نہ مجبول خداؤں کے غول بیابانی کے شاہگار، بلکہ ان کی خالق وناظم بڑی ہی عزیز الحکیم کوئی ایک ہی فوق الفطرت طافت خالق وناظم بڑی ہی عزیز الحکیم کوئی ایک ہی فوق الفطرت طافت



خدا کے وجود سے انکار کے نتیجہ میں منکرین کے یہاں جو اعتقانی وَفکری خلاء پیدا ہوااہے انھوں نے مادّہ کواز کی وابدی قرار دے کرپُر کرنے کی کوشش کی۔ای لیےان کا نظریۂ کا ئنات ماڈہ کی پیدائش کے بجائے مارہ سے ماری کا ئنات کی پیدائش سے شروع ہوتا ہے۔ان کے نظریہ کے مطابق ایے محور کے گردتیز رفتار گردش کی وجہ سے مرکز جانبی قوت Centrifugal Force نے عظیم مادی ابتدائی مادر سحابیه Grand Proto Mother Nebula کو

سکڑنے پرمجبور کردیا۔ جم کم ہونے لگااور مرکزی توانائی یر بردهتی کثافت کا د باؤبرد صنے نگا۔ آخر کاربہ بائل میں ہے کہ ' خدانے کہا 'روشی ہوجا، پی معمود توانائی مزید دباؤ برداشت نہ کر سی۔ و اور ایک عظیم دها که کا باعث 🗜 بن پري وه Big Bang تحا جس نے عظیم ترین سحابیہ کو یارہ

ت یارہ کردیا۔ بیونکوے دھاکہ کی شدت اور خلائے بسیط میں عدم مزاحمت کی وجہ ہے دور دور پھیل گئے۔ يهى لمحه كائنات اوروفت كانقطهُ آغاز قرار ديا جاتا

ہے۔ای عمل کی مسلسل تکرار ہے کہکشا ئیں اورار بوں کھر بوں نظام ہائے مشی وجود میں آئے۔اور بیمل ہنوز جاری ہے۔

ہم موحدین صرف اللہ سجانہ تعالیٰ کوقدیم اور اس کے سواتمام موجودات کو حادث مانتے ہیں۔ پھر یہ ما دّہ کس طرح وجود میں آیا؟ اس میں وہ توانائی کہاں ہے آئی جوعظیم دھا کہ کا باعث بنی؟ آئندہ سطور میں انہی بنیادی سوالات کے اطمینان بخش جوابات دیے کی كواث كى كائى بيك بيلى اورآخرى الهم ترين شرط يدب كه قارى الشكوعزيز اككيم اورفعال المما يويدعلت العلل مانتابهو جب شك وشبك ثائبة تك بالاز ذالك الكتاب الريب فيه ' ے ہدایت یافظی کی اصل و بنیاد ہی 'ہدا ہی لیا۔ متبقین 'ہواورتقو کی کو ہیں جنھیں قرآن' اولیائے شیطان' کہتا ہے۔ اورا یے بھی پا گلوں کی کی نہیں جو کروڑوں موہوم خداؤں کے طوِق غلامی کو تمغه عرّ وشرف مجھتے ہیں۔

بائبل کہتی ہے''اور خدا نے اپنی بنائی ہوئی ہر چیز کو دیکھا'' (پیدائش:1)۔ گویا کارتخلیق بیک نشست ختم کر کے بہ نظر تنقید وانتحسان اپنی کل تخلیقات کا جائز ه لیا اورا ب خدا کوفرصت ہی فرصت ے۔بائبل ہی میبھی کہتی ہے کہ 'خدانے چددنوں میں کا ئنات پیدا کی اورساتویں دن آرام کیا''۔قرآن مجید کہتا ہے''اللہ وہ زندہ ہتی ہے جو ہر چیز کوسنجالے ہوئے ہے۔ نہ او تھیا نہ سوتا ہے (آرام اور حکمان ے یاک ہے)ا پی تخلیقات کا انظام، انصرام اور میں میں

حفاظت اس کے لیے کوئی مشکل کا نہیں۔ وہ قوی ترین اور عظیم ترین ہے(مفہوم، بقرہ آیت الکری)۔ پ روشى بوڭى، قرآن ميں الله تبارك وتعالى فرما تا ہے كە 'جعل محَصَّن، نیند اور آرام جیسی

الطلمات والنور "بم نتاريكيال اورنور پيراكي کمزوریوں ہے ہمار االلہ سبحانہ 🖥 (انعام:1)ان ارشادات البيرے ظاہر ہوا كہ ناپيدے پيدا تعالیٰ یاک ہے۔اس کے سوانہ کھ کوئی توانائی (حول) ہے نہ کوئی تفحیری کرنا،عدم کو دجوداورغیب کوشہود کرنااس کی قدرت کاملہ کا توت ہے۔اللہ خلاق اکبر کا کارتخلیق ختم عند عندی ایک ادنی سامظہر ہے۔ نبیں ہوگیا بلکہ ہرآن جاری ہے اور ہر لمحہ جاری

ر ہے گا۔ سور وُرحمٰن میں ای حقیقت کو یوں بیان فر مایا که 'کے ل يوم هو فسى الشان مرلحظاس كى نى شان بيريهال ايك التباس کاازالہ ضروری ہے۔ یہاں ذات الٰہی کی شان مرادنہیں کیونکہ وہ تو قدیم بے تغیر و تبدل کی کمزور یوں سے پاک ہے۔ وہ تو اپنی ذات میں' صد' بے نیاز کی بیشی ہے مرز اشان کا مالک ہے۔ یہاں جس شان کا ذکر کیا گیا ہے و واللہ جل شانہ کی صناعی کے نوبہ نو ، کخلہ بہ کخلہ ، کھہ بلحدنت نیا انداز لیے وجود پذیر ہونے والے انگنت مظاہر کی شان ہے۔ جو بالواسطہ خالق حقیقی کی شان کے مختلف پہلوؤں کی محض نقاب کشائی ہے۔اس کی ذات کی طرح اس کی شان بھی کمی وبیشی ہے

یا ک درجهٔ کمال کوئینجی ہوئی ہے۔



# ڈائجسٹ

صاحب کتاب ہی نے لازمی قرار دیا ہو۔ تو ظاہر ہوا کہ تمام معاملات الہیدکو بیجھنے کے لیے یہی شرط لازم ہے۔ زیرغور معاملہ تو بنیا دی اہمیت رکھتا ہے۔

ہارے نقطہ نظرے مادہ کی پیدائش کا ننات کا نقطہ آغاز ہے او عظیم دھا کہاں عمل کا محض نقطۂ وسط یا درمیانی مرحلہ تھا، آ غاز نہیں ۔ اب سوال سے ہے کہ مادہ کی آ فرینش کس طرح ہوئی؟ بائبل میں ہے کہ '' خدانے کہا'روشیٰ ہوجا، پس روشیٰ ہوگئ''۔قرآن میں اللہ تبارک وتعالى فرما تا ہے كە 'جىعىل السظلمات والنور '' بىم نے تاريكياں اورنور پیدا کیے' (انعام: 1) ان ارشادات الہیہ سے ظاہر ہوا کہ ناپید ہے پیدا کرنا،عدم کو وجود اورغیب کوشہود کرنا اس کی قدرت کا ملہ کا ایک ادنیٰ سامظہر ہے۔ وہی حقیقی علّت العلل ہے۔الہذااس کی مشیت کی لعميل ميں اوّلين مادّي (اورضد مادّي) لطيف ترين بنيادي ذرّات Photons بخیس میں نوریے (واحد نورہ) کہتا ہوں، وجود میں آ گئے۔ برقاطیسی میدان میں نور کے انحراف Defraction اور یک سمتیت Polarization کے مشاہدات ہی ہے ان کے وجود کا پیت چاتا ہے۔ انی تخلیق کے ساتھ ہی بینور ئے خلائے بسیط میں روشی کی رفارے حرکت کرنے گا جو مادہ کی تیز ترین حرکت ہے۔ حرکت ے توانائی بالقوہ، توانائی بالفعل میں تبدیل ہوتی ہے۔ اس لیے نوروں کی بالقوہ توانا کی لہروں کی شکل میں بالفعل میں تبدیل ہوئی۔ بیہ گا ما شعاعیں نوری توانا کی کا مصدر دمنبع ہیں۔اور لیجئے آن کی آن میں گھنگھورتار کی میں ڈوبا خلائے بسیط مادّی وضد مادّی نوراؤلین ہے جَكُمًا اللها- كا تناتى ظلمات نورآشنا ہوا۔ چہارسو تھلبھڑیاں سی حجھوٹیں جراغال ساہوا۔

اپی تیز رفتار حرکت کے دوران نوریے آپس میں مکراتے ہیں اور نوری توانائی کی مدد سے پلازمہ (جو ہر کے اجزائے ترکیبی مثلاً پروٹون،الیکٹرون، نیوٹران، ڈیوٹران، میسان،الفا، بیٹا ذرات، وغیرہ کا ذخیرہ) وجود میں آیا۔ان اجزاء کے مختلف تعداد، ترتیب و تناسب

میں ملنے سےمختلف مادّی وضد مادّی جو ہرتشکیل مائے جن کےایک دوسرے سے ملنے سے عناصر یا مرکبات کے سالمات بنے جو ماڈ ہ اور ضد مادّہ کا آ زادانہ وجود قائمُ رکھنے والاسب سے چھوٹا ذرّہ ہے۔ یا پھر عکرا کر ٹوٹنے لگے۔ ان کے اتصال (Fusion) یا انتقاق (Fission) کے دوران بے انتہا توانائی خارج ہونے گی نوری توانائی کے بعد مادّی کا ئنات میں یہ جو ہری توانائی کی تخلیق تھی \_جس کے 'نن سے تیسری قشم حرارتی توانائی نے جنم لیا۔انہی توانا ئیوں کی مدد سے کیمیائی تعاملات ممکن ہوئے اور کیمیائی توانائی پیدا ہوئی۔ کا ئنات کی تشکیل کے پہلے ہی مرحلہ میں بیتوانا ئیاں ایک ساتھ پیدا ہوتی گئیں۔خلاء میں روشن گرم کا ئناتی غبارا پنے ہی محور کے گر دمحو گردش ہوگیا اور پھر وہ تمام واقعات \_\_\_سکڑنا،سٹنا، جم میں کی، کثافت ود باؤ میں اضافہ ، توانا ئیوں کی بغاوت اور آخر کارعظیم رهما كه - جوكا ئنات كى بيدائش كا دراصل درمياني مرحله تها-اس کے بعدذ ملی دھا کے اوران کے نتیجہ میں تواتر اور تسلسل کے ساتھ كهكشاؤل اورنظام ہائے تشمى كاوجود پذير بهونا الله خلآ ق اكبر كي صناعى کے مختلف گوشوں کی نقاب کشائی کرتار ہے گا۔ یہ ماڈی حادث کا ئنات جس طرح عدم سے وجود میں آئی ہے ای طرح ایک دن ایک دوسر بنے عظیم دھاکے Big Crunch (صور اسرافیل؟) کے نتیجہ میں معدوم ہوجائے گی۔ کمل یسوم همو فی الشان (آمنت بالله صدق الله العظيم)\_

مادّہ کے حدوث کے دومزید قابل تر دید ثبوت دیکھئے۔ شاید ای کو'' جادو کا سرچڑ ھرکر بولنا کہتے ہیں۔

1-E=mC<sup>2</sup> آج تک کی تسلیم شدہ حقیقت ہے۔ یعنی ماؤہ توانائی میں تبدیل ہوتا ہے۔ فنا نہیں ہوتا۔ ہالینڈ کے لارینٹر (1904) کی ریاضیاتی یہ مساوات ہوسکتا ہے کہ کل غلط ثابت ہوجائے۔ اس سے قطع نظر کہ یہ ایک نظریاتی مساوات ہے۔ اس سے متحرک وسعت پذیر کا نئات کا حادث ہوتا ثابت ہوتا ہے۔ کیونکہ حرکت (C) اور تغیر (ماؤہ m کا توانائی علیں تبدیل ہونا) حادث کا لذمہ ہے۔ سورج جوانی گوری گردش کے ساتھ کہکشائی گردش کا بھی



# ڈائجسٹ

یا بند ہے۔متحرک ہے۔ا بنی تین کروڑ ساٹھ لاکھ سنٹی گریڈ درجہ تیش کو قائم رکھنے کے لیے اپنے وجود کہ جالیس لا کھٹن فی سینڈ جلا رہاہے۔ مررہا ہے۔متغیر مور ہا ہے اور سولہ ارب سال بعد سہی مکمل طور پر فنا ہوجائے گا اورای کے ساتھ اس کا خاندان بھی ۔ گویا نظام تمسی ہویا كائنات سبكامقدرفنا بـ

2- ہوا زیادہ دباؤ سے كم دباؤ والے نطول كى طرف، پانى او کی سطح سے محکی سطح کی جانب حرارت جوتوانائی کی ایک شکل ہے زیادہ درجہ ہے کم درجہ کی طرف بہتی ہے۔ یہی قانون فطرت ہے۔ کہیں بھی بھی بھی اس کےخلاف مشاہدہ نہیں کیا گیا (سادہ الفاظ میں یمی حراری حرکیات کا دوسرا قانون ہے)۔اگر گرم میں میں میں

یانی کے برتن ہے متصل برف والا برتن رکھ ہے

دیا جائے تو گرم یانی کا درجهٔ حرارت کم ہوتا جائے گااور برف تیصلنے لگے گی عا تا آنکه دونول برتنول کا درجهٔ ع حرارت یکسال نه ہوجائے۔اس وتت حراری توانائی کا انتقالی ممل رک جائے گا۔ توانائی دہندہ

(معطی ) اور وصول کنندہ جب ہم سطح ی موجود ہوتے ہیں۔ یہاں کوئی بات حتی اور حرف ہوجا ئیں تو تمام سائنسی عمل رک جاتے سمبر ہمیں ۔ ہیں۔ یہی صورت حال'' نا کارگی'' (Entropy) ہمیں ہمیں ہمیں۔

کہلاتی ہے۔جوحراری حرکیات کے دوسرے قانون کا حتی نتیجہ

ہا (Law of Entropy) کہا جاتا ہے۔اس قانون کی روشنی میں ذرا نظام سمتی پرنظر ڈالئے جو کا نتات کی عمر کے اعتبار ہے'' نوزائدہ'' ہے۔سورج کا درجہ حرارت تین کروڑ ساٹھ لاکھ سنٹی گریڈ ہے۔ مگر پلوٹو کامنفی 150- سنٹی کریڈ ہے۔ یہی حال کا ئنات کا بھی ہے۔جس کی عمر کا انداز ہ پچاس کھر ب سال لگایاجاتا ہے۔ یوری کا تنات میں نہیں بھی درجہ حرارت کیسال نہیں ہے۔ یہی وجہ ہے کہ یہال تمام سائنسی عمل واقع ہور ہے ہیں۔ کیونکہ اس میں نا کارگی کا محمل جاری ہونے کے باوجود ہنوز

ا ہے اختیام کوئبیں پہنچا ہے۔اسی لیے بقول کلے سیئس'' کا تنات میں۔ ناکارگی برھتی جارہی ہے'۔اس سے ثابت ہواکہ کا تنات قدیم نہیں حادث ہے۔ ورنہ اس طویل مدت میں اب تک پہممل طور پر نا کارگی کا شکار ہوگئی ہوتی گر چونکہ بیمل آغاز کا تنات ہی ہے جاری ہے۔اس لیے ایک وقت ایسا آنا یقین ہے جب ناکارگی اینے نقطهٔ سخیل کو پہنچ جائے گی۔تمام کا ئنات میں توانائی کی سطح کیساں ہوجائے گی۔اس کالین دین اور بہاؤ رُک جائے گا تب تمام سائنسی عمل رُک روح اور کا ئنات کی بنیاد ہیں ختم ہوجا ئیں ر کھا ہے۔ پید دنیاط بعی اور ماذی ہے۔ یہاں سائنس کا

گے اور کا ننات اینے حدوث کی بنایر موضوع تحقيق مادّه اور قوا نين طبعي بين جنهين سائنسدان و معدوم ہوجائے گی۔ اللہ باتی من و کل فانی۔ انے حوال خملہ اورائے ایجاد کردہ آلات کے ذریعہ جس نظریاتی مساوات E=mC<sup>2</sup>

جانجتا ہے۔اس کی بنیاد پر نتان کا اخذ کر تا اور قوانین مرتب کرتا کو خدا بے زار مادّہ پرست بغلیں ہے۔جن میں ہمیش غلطی اور تھیج ،ترمیم متنتیج کے امکانات تبجا کر بجا کر مادہ کے غیرقانونی ہونے کا ثبوت کہتے آئے ہیں وہی فنائے مادہ اعلان کررہی ہے۔ اسے میں حادث وفائی ثابت کررہی ہے۔ جن یہ تکیہ تھا وہی پتے ہوادیے لگے۔اللہ ہی کا ئنات کا خالق ہے 'اُو لَسے

يَــوَالَّــذِيُــنَ كَــفَرُوا أَنَّ السَّمَواتِ وَالْاَرُضِ كَانَتَا رُتُقًا فَفَتُقَنَا هُــمَـا (انبياء:30) كيامنكرين نبيس ديكھتے كه آسان وزمين باہم ملے ہوئے تھے، پھرہم نے ان کو جدا کردیا۔ اللہ ہی انھیں معدوم بھی كردكالـ "يوم نطوي السمآء كطي السجل للكتب (انبیاء:104) اس دن ہم طومار میں کیٹے کاغذی طرح آسان کو لپيث دي كـ "\_(آمنت بالله صدق الله العظيم)\_

ید دنیاطبعی اور مازی ہے۔ یہاں سائنس کا موضوع محقیق مادّہ اور توانین طبعی ہیں جنھیں سائنسدال اپنے حواسِ خمسہ اوراپنے ایجاد



کردہ آلات کے ذریعہ جانچتاہے۔اس کی بنیاد پرنتائج اخذ کرتا اور قوانین مرتب کرتا ہے۔جن میں ہمیشہ غلطی اور تصحیح ، ترمیم وتنسخ کے امکانات موجود ہوتے ہیں۔ یہاں کوئی بات حتمی اور حرف آخرنہیں ہوتی۔ جب یہی سائنس اور اپنے دائر ہ کار کے حدود سے تجاوز کر کے مابعد الطبیعیات (Meta Physical) دنیا کے مسائل بر بھی کمند اندازی کی احمقانہ جسارت کرتی ہے۔تواہے ہرگام پرفہمائٹی طمانچہ اور ہر قدم پرتنبیبی مھوکر کھانا پڑتی ہے۔ کیونکہ بیاس کے اختیار ویہنے سے بہت دوراورمشاہدات وتجربات سے وراءالوراء ہے۔سائنس کی عقلی نارسائی اورکوتا علمی کا توبیه حال ہے کہ انسان اپنی ہمہ دانی کے زعم کے باوجوداینے ہی مغرور کاسئرسر کے استخوانی صندوق میں بندمخضر ے د ماغ کے طریقیۃ کاروفعلیات ہے اطمینان بخش حد تک بھی واقف نہیں۔ ہم اپنی تمام ماہرانہ قصیح وبلیغ لفظیات کے باوجود ذہانت کی کماھهٔ تعریف سے قاصر ہیں۔ مزید حماقت بہ کہ اس کی یمائش کی کوشش میں مصروف ہیں ۔روح کا تعلق مابعدالطبیعیات ہے بھی ہے اور مادی ذی روح اجسام سے بھی ۔ کیا آپ روح کی بالکل سیح تعریف کر سکتے ہیں؟ آپ نے علم تشریح الاعضاء میں بڑا کمال حاصل كرليا، جهم كاايك ايك ريشه چير كرد كيوليا \_ كيا آپ بتا يحقة بين كدروح کا مرکز و مسکن کہاں ہے؟ یہ کیوں اور کہاں چلی جاتی ہے؟ آپ کا دعویٰ ہے کہآپ نے تجزیہ کے ذریعہ نغز مایہ یاماد ہ حیات کے تمام اجزائے ترکیبی اوران کے تناسب معلوم کر لئے کیا آپ نے زندہ ماڈ ہُ حیات کی تالیف میں بھی کامیابی حاصل کرلی؟ جب اینے ہی زر تحقیق طبعی مسائل کے متعلق لا ادریت کا بیرحال ہے تو مابعد انطبعی مسائل کو این ناتص علم و تحقیق کے زیر دام لانے کی کوشش کہاں کی عقلندی ہے؟ یمی وجہ ہے کہ جب بھی دانشِ نورانی (علم الٰہی) اینے جمال دلفروز ے نقاب غیب کا ذرا سا گوشدا شادیت ہے۔ تو دانش بربانی (علوم فلفه ومنطق وسائنس ) کے ہاتھ حمرت کی فراوانی کے سوا کچھ نہیں آتا۔ یہاں پھر برطانوی ماہر فلکیات سرجیمز جینس اورعلامه مشرقی کی

# گفتگوکوذ بن میں تازہ کر کیھئے اور عارف مشرق کا بیشعر پڑھئے: اک دانش نورانی ، اک ذانش برہانی ہے دانش برہانی ، حیرت کی فروانی

ے دائش بر ہائی ، حیرت کی فروائی

مر فری کے کہ انہوٹن نے کہ 'میں جو کچھ جانتا ہول (ادری) او

رجو کچھ میں نہیں جانتا (لاادری) میں وہی نسبت ہے جو سمندر میں

ڈبوئی سوئی کی نوک پرنمی کے اثر اور سمندر میں ہے ۔' اس کے

دریافت شدہ تمام اصول ، تو انین ، کلئے اور ضا بطے جو دائش بر ہائی کا

سرمایۂ افتخار ہیں، چاہے غلط ثابت ہو جا کمی گر'' اوریت ( دائش

بر ہائی = سائنس) اور''لاادریت (دائش نورانی = علم اللی )'' میں اس

نے اپنے قول سے جو نسبت قائم کر دی وہ تا ابدا پی صدافت کا پر چم

لہراتی رہے گی۔

مادّی دنیا کے طبعی خواص کے اظہار کے لیے انسانی زبانوں میں جے شار الفاظ ہیں کیونکہ انسان خود مادّی دنیا میں رہتا ہتا اور مادّی جم رکھتا ہے۔ گرنادید ووناشنیدہ مابعد الطبعی دنیا کے احوال وکوالف کے اظہار کے لیے الفاظ کہاں سے لائے ۔ بہی وجہ ہے کہ بشری محدود یتوں سے واقفیت کے پیش نظر اللہ خالق حقیق جب اپنے بندوں کو غیبی حقائق سے آگاہ کرنا چاہتا ہے تو اپنی رحمت کے صدقہ انسانی زبانوں کے الفاظ کو بطور استعارہ و کنا بیاستعال کرتا ہے۔ مشلا اللہ سجانہ تعالی کاد یکھنا ،سننا وغیرہ جیسے الفاظ کا استعال مجان ہمارے سجھانے کے لیے ہوا ہے ورنہ ان کی حقیقت کا علم صرف اللہ علیم ہی کو ہے۔

ہر چند ہو مشاہرہ حق کی گفتگو بنتی نہیں ہے بادہ وساغر کیے بغیر

یبال ایک بات کی وضاحت ضروری ہے کہ ذات باری تعالی ہارا موضوع بحث نہیں ہے وہ تو ہرعلم وقہم سے اس قدر بالا تر ہے کہ اسے سمجھا ہی نہیں جا دہ تو ہرعلم وقہم سے اس قدر بالا تر ہے کہ معافی جسارت ہے ۔ ہمارا ایمان ہے کہ ''وہ ایسا ہی ہے جیسا کہ وہ ہے۔''اور بس خود اس نے بھی اپنے متعلق اپنے اوصاف حمیدہ اور صفات کا ملہ ہی کے حوالوں سے بات کی ہے ۔ انہی اوصاف اور صفات کو وہ اپنے ''خلیفہ'' کے اندر پردان چڑھانا چاہتا ہے ۔ کیونکہ



# ڈائجسٹ

میں وہی نسبت ہے جو سمندر میں ڈبوئی سوئی کی نوک برخی کے اثر

ثابت بو جائيں مر "اوريت ( دانش برماني = سائنس)" اور

''لاادریت (دانش نورانی=علم البی ) "میں اس نے اپنے قول

(100000mµ) ہم دیکھ نہیں سکتے تو نورملکوتی کیبا ہوگا۔ جوایک آن میں کا کنات کے بعید ترین گوشوں میں اور عظیم ترین مادی

ر کاوڑن ہے بھی گز رجاتا ہے۔ مگریہ بھی حرکت ورفتار کا یابند ہے جو ہر مخلوق کی علامت نقص و عجز ہے۔ تو کیا ہم اس مادّی اور ملکوتی نور کے خالق کی صفت نور کا بلکا ساانداز ہ بھی کر سکتے ہیں جومنتہائے کمال کو پہنچا

ہوا ہے۔ نہ حرکت ورفتار کا یابند نہ صدود کامختاج۔ جومکان

ولا مكان، زمان ولازمان كو محيط و لامحدود ک قدر ج کہا نیوٹن نے کہ ''میں جو پکھ سنگور ہے۔ول وجود کی دھومکن بنا ہرتم کے

تغیر وتبدل حذف واضافہ سے

ئ پاک قدیم ہے۔ کیونکہ ذات ا قدیم کا وصف کمالیہ ہے۔

أرشادِ بارى تعالى "اللّه نور أالسموت والارض" الله

🖔 آسانوں اور زمین کا نور ہے۔ میں صفت نور ہی کا حوالہ ہے۔ وہ تو توانا کی کی تمام لہروں تک میں ان

کا حصہ ہے بغیر جاری وساری اوران یرچم لہراتی رہے گی۔ میں میں کا انعال کا تگران ہے۔نظروں تک کو پالیتا

بــ لاتــدركـه الابـصـار وهو يدرك الابصار وهبو البلطيف المحبير اسےنظرين نبيں پاسكتيں گروہ نظروں كوباليرا

ہے۔وہ نہایت باریک بیں اور باخبر ہے"۔(انعام: 103) البرائث آئن سٹائن نے جن برائے نظریات کوغلط ٹابت کیا

ان میں اہم ترین نظریۂ'' مکان وز مان'' ہے۔خیال کیا جا تا تھا کہ مادّ ہ "مكال (Spac) ميس حركت كرربا ب\_اور" زمان" (Time) ميس قائم ہے۔ مکاں اپنی تمام تروسعت کے باوجود محدود ہے۔اگر کوئی مكال بي تو حدود مكال كے باہركيا ہے؟ اس ليے مكال لاشئے ہے۔اب رہا''زمال'' تو بیدا یک اضافی Relative غیر حقیقی وغیر اس'' خلیفہ'' کے مادّی وجود کے اندر اس کی''الوہی پھوٹک'' بھی ے۔ان اوصاف کا برتو جس بشر میں جتنا نمایاں ہوگا اتنا عرفان و آ گبی ہے قریب تر ہوگاد

صفات البيد كے سليلے ميں بھي جماري گفتگو صرف" ہے' ك بي محدود ہوگا \_'' كيول'' اور'' كيسا'' يه جهار نے نہيں، البي معاملات

(امر رقی ) ہیں۔ ہماری محدود سوچ اور سمجھ سے بہت بلندوہا ہر۔

ہم مادّ ی سوچ رکھنے والے چونکہ آلاتِ بھر سمع وکلام کے بغیر ان کے افعال کے صدور کا تصور بھی نہیں کر سکتے اس

لیے ہمیں سمجھانے کے لیےاللّٰدارحم الراحمین

نے ہاری زبان کے الفاظ استعال 🗴 ٔ جانتا ہوں (ادری ) اور جو کچھ میں نہیں جانتا ( لاادری ) کیے ہیں ورنہ آئکھ کے بغیر اس کا

دیکھنا''کان کے بغیرسننا''زیان کے بغیر کہنا کیٹا ہے۔ بیصرف اور سمندر میں ہے۔ 'اس کے دریافت شدہ تمام اصول ، توانین ،

وہی جانتا ہے ۔کسی کار مخلیق كلئے اور ضا بطے جو دائش بربانی كا سرماية افتخار بين، جائے غلط کے لیے'' کئ'' کہنا بھی اس ا کی شان کے منافی ہے ۔

" كيخ" كي زحت و تبهت ا ٹھائے بغیر کسی تخلیق کوعدم سے وجود مخ

ے جونبت قائم کر دی وہ تابداپی صدافت کا میںلانے کے لیے مخض اس کی مشیت ہی کافی ہے۔ جو''فیکون'' والے حکیمانہ مرحلہ ک

> محرک بن جاتی ہے۔ جاہے وہ نورئیوں جیسے کمترین مادی بنیا دی ذیرّات کی نوری پیدائش ہو یا کا ئنات جیسے عظیم ترین مرحلہ وار طویل مدتی مظاہر کی تخلیق۔

> ماری آ کھ کی ساخت ہی کھھ ایس بنائی گئ ہے کہ ہم صرف 390mμ (بغشی) سے لے کر 760mμ (سرخ) طول موج تک ېې کې روشنيال د مکه سکتے ې

> 1mµ=1milli Micron =  $\frac{1}{100000}$ بالائے بنفشی مثلاً ایکس ریز وغیرہ ( 10 m µ ) اور زیریں سرخ



# ڈائدسٹ

معیاری تصور ہے۔ جو حرکت، رفتار اور فاصلہ برمنحصر ہے۔ اگر یہ نہ ہول تو وقت کہاں؟؟ الله عليم كے لامحدود علم ميں نه كوئى ماعنى بے نه حال نەمتىقىل، كيونكە بەز مانەكى اضافى حالتىن مېن\_ جو واقعات وحادثات ، کمات و آفات گزر چکے وہ ہمارے لیے ماضی ، جوگزرر ہے ہیں وہ حال اور جوگز رنا ہاقی ہیں وہ مستقبل ہے۔کیسی جائے عبرت ہے کہ کھات وآ فات کا بیدلا متنا ہی نظام جو ہمار ہے نز دیک زمانہ کی بنیاد ہے۔ کس قدر بے بنیاد، بے ثبات ویا کدار ہے کہ مستقبل کے ایک لحد، ایک آن کوحال اورحال ہے ماضی بننے میں بس ایک آن، ایک لحد لگتا ہے۔ لیک جھیکتے میں مستقبل ، حال ہے گزر کر ماضی بن چکتا ہے۔ بیہ تمام زمانے اللہ علیم کے لامحدودعلم میں ایک نا قابل تقسیم اکائی کے طور یرموجود ہیں میخض ہمارے انتہائی محدودعلم کے پیش نظر کہا گیا کہ اللہ کے یہاں کا ایک دن ہارے ہزار برس (حج: 47) یا پچاس ہزار برس (معارج: 3) كي برابر إ بظاهر بداختلافي بيراية اظهارات بين السطور میں بیرغیرملفوظ اشارہ رکھتا ہے کہ''میرے بندہ! تو کس المجھن میں بڑا ہے۔ تیراعلم جارا ہی عطا کردہ ہے ہم ہی اس کی محدودیت ے واقف ہیں۔توسمجھ ہی نہیں سکتا کہ ہمارے حضور وقت کوئی قیت ای نہیں رکھتا۔ پھر بھی تیری تسکین کی خاطر یوں سمجھ لے کہ ادارے یہاں کا ایک دن تیرے ہزار بلکہ بھاس ہزار دن کے برابر ہے سمجھا؟" ہم کم فہم مکال وزمال کے زیاری حضورِ اعدیت میں عدم زمانه کاتصور کر ہی نہیں سکتے ۔

خردہوئی ہے زماں ومکاں کی زقاری نہ زمال ہے نہ مکاں، لاالہ الااللہ اپنے حاضر وموجودہونے کی صفت کے اظہار یوں کیا ہے کہ "وسحن اقسرب المسه من حبل الورید" (ق:16) ہم تہاری رگ جال ہے بھی قریب ترہیں۔

> ہراک ذرّہ میں ہے شاید مکینِ دل ای جلوت میں ہے خلوت نشینِ دل

اپنی صفات لامحدودیت اورنور کے سبب وہ مکال ولا مکال ہر جگد موجود ہے۔Omnipresent ہے۔

> ''وبی'' اصلِ مکاں ولامکاں ہے مکاں کیا شئے ہے؟ انداز بیاں ہے

بیامر بھی اب سائنسی سطح پر شلیم شدہ حقیقت کی حیثیت رکھا ہے کہ اچھا یا برا ہمارا ہر خیال ، سوچ ، فکر ، نیت وارادہ اپنا ایک لہری وجود Wave Form رکھتا ہے۔ اپنے مالانہا بیصدود تا آشا صفات حضور وعلم کی بنا پر اللہ ان کا بھی علم رکھتا ہے۔ وہ نظروں کی اچھی یا بری نوعیتوں تک کو پالیتا ہے۔ اس لیے تو وہ اپنے آپ کو ''علیم باذات الصدود ''کہتا ہے۔ اس بنیاد پر 'الاعسمال بالنبات ''کواس نے السے عدل کا معیار اور میزان جزاء ومزاقر اردے رکھا ہے' ولسف سے حلقنا الانسان و نعلم ماتوسوس به نفسه (ق:16) ہم نے انسان بنایا اور ہم اس کے خیالات سے واقف ہیں۔ یوں اس کی ذات ولاصفات 'علیم وخیر' (Omnisclent) بھی ہے۔

اپنی انہی انتہائی کمالیہ صفات کی وجہ سے معلوم ونامعلوم تمام کا کا توں نہی انتہائی کمالیہ صفات کی وجہ سے معلوم ونامعلوم تمام کا کا تاتوں کے ذرّہ و ترہ پروہ اپنی مشیت نافذ کرنے اور انتحیں حاکمانہ تصرف کا اختیار رکھتا ہے یعنی ' ہے انتہا قدرت والا ' قادر مطلق توی و توان تقدیروں کا مالک سے نہ اللہ باللہ عملی العظیم ۔ اللہ کے سوانہ کوئی توانائی کا حامل ہے نہ طاقت کا، وہ بری بلندشان والاعظیم ترین ہے (آمسست باللہ مصدق اللہ العظیم)۔

اس مقاله بین سائنسی تفاصیل کا مقصد صرف قاری کے ذہن میں اللہ سجانہ تعالی کی خل قیت، ربوبیت، عظمت و حکمت کے تصور کو بشری حدامکان تک وسعت دینا ہے۔ میر نے تلم نے اگر کہیں مخوکر کھائی ہے تو بیمیر نے تاقع علم وہم کا تصور ہے۔ استغفر اللہ اور اگر ان خزف ریزوں میں کہیں حقائق کے موتی بھی شامل ہوں تو یہ میر نے اللہ کریم کافضل ہے۔ المحمد لله حمداً کٹیوا کئیوا۔ آمیں۔ وما توفیقی الا بالله



# **روزه**: سائنسی تناظر میں

روزہ ایک اسلامی فریضہ ہے ، ایک عبادت ہے۔ سائنسی نقطۂ نظرے بیا تنا ہم عمل ہے کہ قدیم انسانی تاریخ سے پیختلف مذاہب میں مختلف صورتوں میں رائج رہا ہے ۔روز ہ کے لیے عربی لفظ صوم ، استعال کیا جاتا ہے اور اس کے متبادل کے طور پر انگریزی میں Fasting کھا جاتا ہے ۔ لیکن یہ عجیب بات ہے کہ صوم اور Fasting لغوي اورا صطلاحي دونو ل معنول ميں قطعي مختلف ہيں \_صوم کے لغوی معنی ہیں ( تعمیل کرتے ہوئے ) رک جانا، جبکہ لغت کے اعتبارے فاسٹنگ کے معنی ہیں غذا کا استعمال ترک کردینا۔اصطلاحی طور پرصوم خصوصیت کے ساتھ ایک تھم شرع ہے جس کے تحت آ دمی کو صرف کھانے اور یہنے والی چیزوں کے استعمال سے ہی رکنا مطلوب نہیں ہے بلکہ این بہت ی خواہشات نفسانی جیسے مختلف عادات، مشاغل اورخواہش جماع سے رکنا ضروری ہو جاتا ہے۔اس کے برعکس فاسٹنگ میں صرف غذا ہے حاصل ہونے والی کیلوری میں تخفیف کے لیے ایک مخصوص غذائی فہرست اور ٹائم نیبل کی بابندی مقصود ہوتی ہے ۔ حویا فاسٹنگ صرف غذا میں استعال سے متعلق ہے۔ای طرح فاسٹنگ عموماً صرف فریدافراد کے لیے مخصوص ہے۔ جبكه روزه ميں افراد يركوئي غذائي يابندي نہيں لگائي جاتی كه به كھايا

حصول کا پہلا زینہ ہے۔ تقوی کے معنی اپنے نفس کو ہراس چیز ہے بچانا، پاک کرنا ہے جو گمراہی کی طرف لے جاتی ہے۔ یہ پر ہیزگاری اور پاکی تین قسم کی ہوتی ہے۔ روحانی لحاظ ہے پاکی، اخلاتی لحاظ ہے پاک اور جسمانی لحاظ ہے پاکی۔ اور روزہ انسانی جسم وروح کو پاک کرتا ہے اور اخلاق سنوارتا ہے۔

ان عنوانات پر منطقی بحث سے استدلال کیا جاسکتا ہے۔ اور قائل ہونا پڑتا ہے کہ انسان کی روح وجسم اور اخلاق کی ترقی میں روزہ ایک ہونا پڑتا ہے کہ انسان کی روح وجسم اور اخلاق کی ترقی میں روزہ ایک میں دوزہ ایک میں دوزہ ایک میں دوزہ ایک میں کا میں میں ایک میں دوزہ ایک میں دورہ کی دورہ ایک میں دیں دیا ہے کہ دورہ ایک میں دورہ ایک میں دورہ کی دی دورہ کی دورہ کی دورہ کران کی دورہ کی دورہ کی دورہ کی دورہ کی دی دورہ کی دورہ کیا گرائی کی دورہ کی دورہ کی دورہ کی دورہ کی دورہ کر دورہ کی دورہ کر دورہ کی دورہ

تقویٰ پیدا ہونا ہے ۔اسلامی تعلیمات کے اعتبار سے ہر مخص کوایئے

پیٹ کے تین حصے کرنا جائے۔ ایک کھاٹا (غذا) کے لیے، دوسرا

پائی (سیال) کے لیے اور تیسرا روح (ہوا) کے لیے۔ پیٹ کی اس منطق تقسیم میں کتنے گن بھرے ہیں اسے ہروہ فحض محسو*س کرسکتا*ہے

جوانسان کی جسمانی صحت کی فکر کرتا ہے۔ کیونکہ یمی تقسیم تقوی کے

ان عنوانات پر منطق بحث سے استدلال کیا جاساتا ہے۔اور قائل ہونا پڑتا ہے کہ انسان کی روح وجسم اورا خلاق کی ترقی میں روزہ اہم رول ادا کرتا ہے۔لیکن سائنس ماڈہ سے بحث کرتی ہے۔اس لیے اس مختفر سے مضمون میں روز سے ہے جسم کو پہنچنے والے فائدے پر ہی روشنی ڈالی جائے گی۔

جسم ایک مشین:

سائنسی اعتبار ہے جسم ایک بایولوجیکل مشین ہے۔اس لیے ضروری ہے کہ اس مشین کے تمام کل پرزے بھی صحتند ہوں اوران کے افعال بھی اعتدال پر ہوں ۔ اس جسمانی مشین کے درست حالت میں کام کرنے کے لیے مناسب غذا کے ایندھن کی ضرورت ہے جوہشم کے مل سے گزرکر بدن کو تو انائی فراہم کرے۔ایسے ہی

روزه کامقصد:

جائے اور بینہ کھایا جائے!

روزہ خالق کا ئات کی جانب سے ایک حکم ہے، ایک رہنمائی ہے۔ جو صرف انبانوں کے لیے مخصوص ہے۔اس کا مقصد نفس میں



کی بھی مشین کے کام کے دوران کچھ نہ کچھ بگاڑ بھی ضرور پیدا ہوتا ہے جومشین کی سرولینگ (Servicing) اور اوور ہائنگ (Overhauling) کا متقاضی ہوتا ہے ۔ روزہ جمم کا یہ نقاضہ فطری طور پر پورا کرتا ہے ۔ کیونکہ روزہ ایک طرح سے حیاتیاتی کیمیا کی استحالاتی مشق (Matabolic exercise) ہے ۔ لیعنی جم کے اندرونی نظام اور غذا پر مختلف ہارمون اور اینزائم کے اعمال کی درسگی قائم رکھنے کے لیے پور سے سٹم کو اعتدال پر لانے کا طریقہ ہے۔ تاکہ بدن میں اندرونی طور پر جمع شدہ تو انائی کا فاضل حصہ (جوطویل تاکہ بدن میں اندرونی طور پر جمع شدہ تو انائی کا فاضل حصہ (جوطویل تاکہ بدن میں اندرونی طور پر جمع شدہ تو انائی کا فاضل حصہ (جوطویل تاکہ بدن میں اندرونی طور پر جمع شدہ تو انائی کا فاضل حصہ (جوطویل تاکہ بدن عبد سے روز مرہ مصروف رہنے والے نظام ہضم و کرنے اور اس وجہ سے روز مرہ مصروف رہنے والے نظام ہضم و کرنے اور اس وجہ سے روز مرہ مصروف رہنے والے نظام ہضم و کیندا کی کی

# غذااورروزه

انسانی غذا کے تین اہم اجزاء ہیں۔ نشاستہ، پروٹیمن اور چربی۔ جو کھانے کے بعدہضم کے مل سے سادہ مرکبات میں تبدیل ہو جاتی ہیں۔ اس طرح بدن کے لیے نشاستہ یعنی کار بوہائیڈریٹ گلوکوز میں، پروٹیمن اوراس کے اجزاء امینوالیٹ میں اور چربی کے اجزاء ترشیر شخم (Fatty acids) میں بدل جاتے ہیں۔ پھرخون میں جذب ہوکر جسم کے ہر نظام اور عضو میں پہنچتے ہیں۔ جہاں وہ جل کر استحالہ جسم کے ہر نظام اور عضو میں پہنچتے ہیں۔ جہاں وہ جل کر استحالہ اوراعضاء کے استعال میں آتے ہیں۔

ہے آگر میسادہ مرکبات جسم کے استعال میں نہیں آتے ہیں تو بدن میں مختلف مقامات پر ذخیرہ ہوجاتے ہیں ۔ جگراور گوشت میں گلوکوز تبدیل ہو کر گلائکوجن (Glycogen) کی شکل میں جمع رہتا ہے ۔ امینوالیٹر دوبارہ پروٹین میں بدل جاتے ہیں اور عضلات وغیرہ میں جمع رہتے ہیں جبکہ فیٹی السٹر روغی خلیات (Adipose tissues) کی شکل میں ختقل ہوجاتے ہیں ۔

ہے غذا کے ایسے ذخیروں سے بدن میں موٹا پالاق ہوتا ہے،
جس کے بعد ذیا بیطس اورقبی امراض کا بیچ پڑ جاتا ہے ۔ موٹا پے کے
سب بدن میں کولیسٹرول (Cholesterol) اور ٹرائی گلیسیر ائیڈ
(Triglyceride) جیسے روغنی اجزا کی خون میں کثر ت ہوجاتی ہے،
اورا یک بار بیم مرض لاحق ہوگیا تو اس سے چین کارابہت مشکل ہے۔
اس لیے اسے کنٹرول کرنے کے لیے روز ورکھنا بہت مفید عمل ہے۔
اس لیے اسے کنٹرول کرنے کے لیے روز ورکھنا بہت مفید عمل ہے۔
مضان کے علاوہ سال کے دیگر ایام میں بھی اختیار کیا جاسکتا ہے۔
تحقیقات سے ٹابت ہے کہ روز ہ رکھنے سے بلڈ پریشر اور دیگر قبلی امراض
میں بہت فائدہ حاصل ہوتا ہے ۔ اور بدن پرکوئی عمومی مفراثر اس بھی
میں بہت فائدہ حاصل ہوتا ہے ۔ اور بدن پرکوئی عمومی مفراثر اس بھی
نہیں ہوتے ۔ بلکہ چربی کے استحالہ (Fat matabolism) پ

جہ بسیار خوری اور بمیشہ شکم سر رہنے کی عادت معدہ میں ہائیڈروکلورک ایسٹر (Hydrochloric acid) کے اخراج پر برااثر کوئیڈروکلورک ایسٹر السرکتی ہو جاتا کوئی ہو جاتا ہوئے۔ اس طرح السرک پیدائش کا سبب بنتا ہے ۔ ایسے لوگوں میں بھوک کے وقت السر ہونے کے قومی امکانات ہوئے ہیں۔ گر جو افراد روزہ افتیار کر تنے ہیں ان کے معدہ کوآرام ملتا رہتا ہے۔ اس لیے ہائیڈروکلورک ایسٹر کا اخراج بھی کنٹرول میں رہتا ہے اور السرکا خطرہ کم ہوجاتا ہے۔

ہے جگر بدن کی سینرل فیکٹری ہے، جہاں خام مال آتا ہے اور پروسیس ہوکر بدن کے لیے قابلِ استعال بن جاتا ہے۔ آدمی جو پچھ کے تاہے وہ جگر کے ذریعہ سادہ مرکبات میں تبدیل ہوجاتا ہے۔ پھر اس میں بدن کے استعال کرنے کے بعد جو پچھ نجے جاتا ہے انہیں جگر دوبارہ پروسیس کے ذریعہ ذخیرہ ہونے کے قابل بنا کر مختلف ڈپو میں بدن جمع کرادیتا ہے۔ ای طرح نغذا کی عدم دستیابی کے حالات میں بدن میں ذخیرہ کردہ غذائی توانائی کو جگر دوبارہ معکوس تعاملات کے ذریعہ سادہ مرکبات میں تبدیل کرتا ہے۔ جگر کا یہ دوجا نی عمل بمیشہ جاری رہتا ہے اور بدن کا اشاک کردہ غذائی اجزاء کے سبب لاحق ہونے والے امراض سے بچاؤ ہوتا ہے۔



# ڈائج سٹ

اخلا قيات اورروزه

جہ روزہ کی حالت میں چند ہارمون کی مقدارخون میں بڑھ جاتی ہے۔ جیسے ، Cortisol, nor-adrenaline, جیسے ، علاقہ عط renaline, Lipotrophine, Endorphine B, اور اس کے برخلاف جنسی ہارمون کی مقدار پیدائش کچھ کھٹ جاتی ہے۔ اس لیے جنسی بھوک کا احساس کم ہوتا ہے۔ (اس سب حدیث مبارکہ میں آیا ہے کہ جنہیں نکاح کی استطاعت نہ ہو، وہ روزہ رکھا کریں۔) ہارمونس کی مقدار میں ایسے واضح فرق کے نتیج میں انسان کے موڈ اورسو چنے بیجھنے کی صلاحیت پر بہت گہراا ٹر پڑتا ہے۔ انسان کے موڈ اورسو چنے بیجھنے کی صلاحیت پر بہت گہرا اثر پڑتا ہے۔ اس طرح اس کی اخلاقی اوررو حانی ترتی ہوتی ہے۔

ہلا اخلاتی اور وحانی ترتی کے لیے روز ہے کے آواب کے تعلق ہے بھی آپ صلی اللہ علیہ وسلم کی واضح ہدایات موجود ہیں۔ جیسے بے جازیا دتی کرنے والوں کو صرف بیہ جواب دینا کہ ''میراروز ہے'' خودروز و دار پر اور مقابل پر بھی گہرا اخلاتی اثر مرتب کرتا ہے اور ضبط نفس کوآسان بنادیتا ہے۔ اس طرح روز و کی فضلیت اور احترام کوقائم رکھنے کے لیے روز و دار بہت کی لغواور بری عادتوں کوقائم رکھنے کے لیے طرح کے جانفیانی خواہشات اور مضرعادتوں کوقائم رکھنے کے لیے طرح بے جانفیانی خواہشات اور مضرعادتوں کوقائم رکھنے کے لیے روز و دار بہت کی لغواور بری عادتوں کوقائم رکھنے کے لیے طرح بے جانفیانی خواہشات اور مضرعادتوں کوقائم رکھنے کے لیے روز و دار بہت کی لغواور بڑی عادتوں سے بیتا ہے۔ اس طرح بے

جانفسانی خواہشات اور مضرعادتوں سے بیخے کی ٹرینگ ہوجاتی ہے۔

ہلا تراوی اور ساعت قرآن مجید کی طرف توجہ اور طویل قیام،
رکوع اور بحدہ سے جور دحانی کیفیت وجود میں آتی ہے اور اس کے
ساتھ ساتھ منظم جسمانی حرکات (Physiotherapy) کے مسلسل
انجام پانے سے دورانِ خون میں پچھ ایسی تبدیلیاں ہوتی ہیں جو
سیٹرون قلبی اور دماغی کمزوریوں کودورکرنے کا باعث ہیں۔

ہ تر اوت کا اور دیگر عبادات کے خیال سے آ دمی پُر خوری سے بچتا ہے تا کہ ستی اور کا بلی عبادت میں مانع اور حارج نہ ہو۔

ان تمام باتوں کورمضان کے گزرتے ایام کے ساتھ ہرروزہ دارمحسوں کرتا ہے۔ اور ہم نے جیسا کہ پہلے لکھا ہے کہ روزہ سے جسمانی مشین کی سروینگ اوراوور ہالنگ ہوتی ہے یا دوسر سے الفاظ میں تزکید و تحقید نفس و بدن عمل میں آتا ہے۔ تو آبڑر رمضان تک حقیقتا ایک معتدل جسمانی اورنفیاتی حالت کا احساس ہوتا ہے۔ جے انسان حیا ہے تو سال کے دوسر مے مبینوں میں سنجال سکتا ہے مگر یہ قدر سے مشکل کام ہے اس لیے ہرسال ماہ رمضان کے روزے فرض قرار مشکل کام ہے اس لیے ہرسال ماہ رمضان کے روزے فرض قرار و کے گئے ہیں۔ تاکہ بھر مسلسل و ہرایا جا سکتے۔

نفتی دواؤں سے ہوشیارر ہیں قابل اعتبار اور معیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش

ماڈل میڈ یکیورا 1443بازارچٹلی قبر، دہلی۔10006 نون: 2326 3107, 23270801





# क़ौमी काउंसिल बराए फ़रोग्-ए-उर्दू ज़बाने قومي كُنسل برائے فروغ اردوزبان

# National Council for Promotion of Urdu Language M/O HRD, Dept. of Higher Education, Govt. of India

West Block-8, R.K. Puram, New Delhi-110066. Ph:6109746.6169416. Fax:6108159. E-mail: urducoun@ndf.vsnl.net.in

قومی اردوکوسل کی چندا ہم مطبوعات

# شبرشاه اوراس كاعهد

معنف: کا فار فجی قانون گو مترجم: رام آشرے شربا شیرشاہ دنیا کی ان بری مستوں میں سے آیک ہے جن کے ساتھ تاریخ نے انصاف نیس کیا ہے۔ اس کی سب سے ایم دنیا قبالیا بیدی کہ شیرشاہ کی دفات کے دس سال کے اندراس کا فائدان نیست دنا بود موالیا اور زمان کے جملہ رستیا ہا تھ فد اور مگر ذرائع کی مددے فقائق تک تنہینے کی کوشش کی گئی ہے۔ میں فاری زبان کے جملہ رستیا ہا تھ فد اور مگر ذرائع کی مددے فقائق تک تنہینے کی کوشش کی گئی ہے۔ مستوات: 704، آیت -1517 دو ہے

# تاريخ شاجبال

مصنف: وَاکْرُ بِنَارِی بِرِشَادِ سَیدِ نَدِی بِرَ اِسَین شانجیاں کا عبد حکومت بندوستانی تاریخ کا آیک زرّ بی باب مجها جاتا ہے۔ اس مجد شی برطرف امن چین اور خوش حال تھی اور برطرف طو و بنر کی تر آن نظر آئی تھی۔ ای عبد شی تا ما کی الل تقلدہ اور جا بع سمجہ بھے بیند خل فن تغیر کے بہتر بن نونے بھی و جود شی آئے اور بڑے بڑے بڑے بھی معرک بھی سروے کین ای عبد ہمی فقیم مظیر سلطنت کے زوال کے آجار بھی فودار بونا شروع ہوگئے تھے۔ وَاکْمُ بِنَارِی بِرشَائِسکید نے ان تمام تھائی کا معروض جائز و چی گیا ہے۔ مفوات : 446 قیت -1910 دو ہے

# علی وردی اوراس کا عہد

مصتف : کالی کنکرونا جب خلیہ سلطنت کی بنیاد وی کنرور ہو می تو ملک کے تحقیق خطوں میں خود فار مکوشیں وجود شروائے لگیں۔ بگال میں ملی وردی خال نے 1740ء میں اپنی تطومت قائم کی۔ اس کتاب میں ملی وردی کے حالات زندگی، بگال، بہار واڑید پر اس کا قیند ، مرجوں کے مطے، افغانوں کی بیفاوت اور دیگراہم واقعات کے ساتھ ساتھ اس عبد کی معاش ، معاشر تی اور ساکی صورت حال پر نیادی ما ففذ کی عدد سے دوئی والی گئی ہے۔ صفحات: 392، تیسے -88 دوسے

### انقلاب فرانس

معنف جائم قامین مرج لی ۔ ج ۔ عم

1999 کا انقلاب فرانس تاریخ عالم کا ایک نا قابل فراموش واقعہ ہے۔جس نے تاریخ کے دصارے کارخ کے دوساں کا اور کا امریکن کا میں موساء مطاکبا۔اس کتاب میں اس مظلم انتقاب اور اس کے افران کے اور اس کتاب میں اس مظلم انتقاب اور اس کے افران کے اور اس کا کہ دوساں کی دوساں کا کہ دوساں کا کہ دوساں کا کہ دوساں کی دوسا

# قديم ہندوستان كى ثقافت وتہذيب تاریخی يس منظر ميں

معنف: ؤی ڈی کوکی مترج، بالمکند عرض ملسیانی مترجم: بالمکند عرض ملسیانی بدوستان کی تہذیب و نقاضت و نیا کی چدوقد بح تہذیبوں اور نقافت میں ہے ایک ہے۔ مشہور مورخ فی کے کوکی نے اس کتاب میں ہندوستانی تہذیب و نقاضت کے سرچشوں کی نشاند ہی کے علاوہ اس کی بالیدگی ورق کی کوشیقی جائزہ چیش کیا ہے۔ باقبل تاریخ عہد کی ثقاضت، آر یوں کی آ مداور مگدھ سلطنت کو تصومیت ہے موضوع منایا گیا ہے۔
آریوں کی آ مداور مگدھ سلطنت کو تصومیت ہے موضوع منایا گیا ہے۔
صفحات: 319، قیت 73رو یے

# تاریخ جہانگیر

معتف : ڈاکٹر بنی پشاد مظیسسلطنت کے چوشخے فرماں رواجہا تکیر کے بارے پی انھی کی زیادہ تر ترابوں میں مغربی مؤرخین کی آراء سے استفادہ کیا گیا ہے جن کی صحت پرشک کی کافی محبیاتیش ہیں۔ اس کتاب میں پہلی مرحبہ توزک جہانگیری، اقبال نامہ اور دیگر فاری تاریخوں ، معاصر یورچوں کے سنرناموں اور خطوط کی مدد ہے جہانگیر کے عبد حکومت کے تمام اہم سیاسی اور نو بی کارناموں کا اعاط کیا گیا ہیا ہے۔

صفحا: 365، تيت-/90روپ

#### جنو في مندكي تاريخ معنف: كي الل بنل كنايه شاستري

مترجم: آرے میمناگر اس کتاب میں جنوبی ہندوستان کی قدیم تاریخ سے ستر حویں صدی سے نصف تک کی مدت کا جائزہ چیٹن کیا گیا ہے ہے، جس میں جنوبی ہند کے جغرافیا کی حالات، آریوں کا عروج ،مور میہ سلطنت ،ستواہمن، بہمنی اورو سے مجملطنتیں اوران کا اوب، آرٹ، مذہب اور فلسفہ وغیرہ وزیر بحث آئے ہیں۔ صفحات: 567، قیت -1114روپے

### انقلاب 1857

مرتب: فی سی - جوثی انتقاب 1857 بندوستانی تاریخ کاایک ایسا فیر معمولی واقعہ ہے جس کے ملک اور قوم پر دورری اثرات مرتم ہوئے۔ یہ انگر میز وں کی غلامی سے نجات پائے سکے لیے پہلی قومی بغاوت تھی جس نے کی سطح پر جبتی کے جذبات کو اجماراء اس کماب میں محلف خصیہ حیات پر اس کے اثرات پر ہندوستانی موضین اور ادیوں کے ملاوہ فیر مکی کھم کا رواں کے بھی چند مقالات شائل کے گئے ہیں جن سے پید چلا ہے کہ اس انتقاب کا چین الاقوا می کم مجمع فیر معمولی ٹوٹس ایا گھا ہے۔ صفح اس 155، قیت - 157 ردیے

نوث: قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان، نئی دھلی کی جانب سے طلبہ اور اساتذہ کے لیے بالترتیب %45اور %40 کی خصوصی رعایت دی جاتی ھے۔ تاجران کتب کو قومی اردو کونسل کے ضوابط کے مطابق رعایت دستیاب ھے۔

# اخوانُ الشّياطين

فطرت کے توازن کو برقر ار کھنا انسانی بقائے لیے اشد ضروری ہے۔ وہ سیارہ جس پر زندگی رواں دواں ہے ہر لحاظ ہے جانداروں کے رہنے کے لیے موزوں ہے۔ ہوا کا دباؤ کششِ ارضی ، آسیجن کی موجودگی ، پانی کے ذخائر، سورج کی تپش ، نبا تات کی موجودگی ، کہکشاں میں اس کا مخصوص مقام وغیرہ عوائل نے جانداروں کو اس زمین پر رہنے ہینے کی سہولت فراہم کی ہے۔ یہ بات انتہائی وثوق ہے کہی جائتی ہے کہ زمین ہی ایک ایسا سیارہ ہے جس پر مظاہر قدرت ہر لحاظ ہے جانداروں کے لیے متناسب ہیں۔ اگر اس میں ہے کوئی ایک مظہر بھی اپنی فطرت سے تجاوز کر جائے تو زندگی دشوار ہو جائے فطرت میں مداخلت کر کے انسان خودا پنے لیے دشواری پیدا کررہا ہے۔

نفا میں CO کا تناسب میں 0.00 ہوتا ہے گر انسانی افعاقب اندیش کے سبب اس کے تناسب میں اضافہ ہی ہوتا جارہا ناعاقب اندیش کے سبب اس کے تناسب میں اضافہ ہی ہوتا جارہا ہے۔ اس نے خفزہ گھر کا تاثر (Green house effect) رونما ہوں ہے۔ اس نے ورہا ہے۔ اس سے اور ہا ہے۔ اس سے اور ہا ہے۔ اس سے اور مین کا ماحول گرم ہورہا ہے۔ خفزہ گھر کا تاثر پیدا کرنے والی گیسوں کے عالمی حد تے Global warwing کے خطرات سے انسانیت کر ورہ براندام ہے۔ والی گیسوں کے مالمی حد دانسانیت کر ورہ براندام ہے۔ دانسانیت کر ورہ براندام ہے۔ مطابق کا میں میں کو میں مطابق کی رپورٹ کے مطابق 2004 سے 2004 کی رپورٹ کے مطابق 7000 سے 2004 کی رپورٹ کے کیسوں کا اخراج برحا ہے۔ اس میں بھی 1990 سے 2004 سے 2004 کے گیسوں کا اخراج برحا ہے۔ اس میں بھی 1990 سے 2004 سے 2004 کے گیسوں کا اخراج برحا ہے۔ اس میں بھی 2004 سے 2004 سے 2004 کے کورٹ کے گیسوں کا اخراج برحا ہے۔ اس میں بھی 2004 سے 2004 سے 2004 کے کورٹ کے گیسوں کا اخراج برحا ہے۔ اس میں بھی 2004 سے 2004 سے 2004 کے کورٹ کے کورٹ کیسوں کا اخراج برحا ہے۔ اس میں بھی 2004 سے 2004 کے کورٹ کے کورٹ کیسوں کا اخراج برحا ہے۔ اس میں بھی 2004 سے 2004 کے کورٹ کیسوں کا اخراج برحا ہے۔ اس میں بھی 2004 سے 2004 کے کورٹ کیسوں کا اخراج برحا ہے۔ اس میں بھی 2004 سے 2004 کے کورٹ کے کارٹ کیسوں کا اخراج برحا ہے۔ اس میں بھی 2004 کے کورٹ کیسوں کا اخراج برحا ہے۔ اس میں بھی 2004 کے کورٹ کے کورٹ کیسوں کا اخراج برحا ہے۔ اس میں بھی کیسوں کیسوں

درمیان CO<sub>2</sub> کا اخراج % 80 بردها ہے۔ اگر رکازی ایندهن (Fossil fuels) کا استعال ای طرح جاری رہاتو 2030 تک ان خطرناک گیسوں کا اخراج %90 تک برده جائے گا۔ یعنی خطرہ قریب ہے آتے والی نسلوں کی زندگی پر سوالیہ نشان کھڑا کر دیا ہے۔

بجلی انسانی ضرورت ہے۔اس کے بغیراب انسانی زندگی کا تصور بھی محال نظرآ تا ہے۔ کیاانسان کے پاس پیسو چنے کا وقت ہے کہ یہ آرام وآ سائش،رات کےاندھیروں کوسورج کےمتماثل دورکردینے واے قیقمے ،اے ی ، ٹی وی ،انٹرنیٹ ، کمپیوٹر ہے متنفیض کرنے میں جس بحلی کاا ہم کر دار ہے وہ ہمیں کیسے دستیاب ہور ہی ہے؟ وہ بنتی کیسے ہے؟ کیاعالمی حدت کے لیے بجل بھی ذمہ دار ہے۔انسان اپنے آرام وآ سائش کی خاطران سوالات برغور وفکر کرنا ہی نہیں جا ہتا۔اس کی مثال اس شترمرغ کی مانند ہے جو دشمن کےخوف ہے گردن ریت میں چھیالیتا ہے۔اور پیسمجھتا ہے کہ وہ محفوظ ہے۔اس بات میں اب تھی کوکوئی شک نہیں رہنا جا ہے کہ زمین ایک ٹائم بم پررتھی ہوئی ہے۔ سننے والے اس کی ٹک ٹک کوسن کرلوگوں کومتنبہ کررہے ہیں کیکن ان ماہرین ماحولیات کی آوازیں صدابہ صجرا ثابت ہورہی ہیں \_ز مین ہے بے تحاشہ کوئلہ نکال کر بجلی پیدا کی جارہی ہے اس سے دو بڑے مسائل در پیش ہیں۔ بجل تھروں کے آس باس را تھ کا ثنوں ڈھیرلگ ر ہاہے۔اس کا کیااستعال کیا جائے؟اس کا جواستعال کیا جار ہاہوہ حالات کومزید مخدوش کرر ہاہے۔ دوسرے CO<sub>2</sub> فضامیں شامل ہو



بجل کی بحث

امر بالمعروف و نبی عن المنکر کواین گھرے شروع کیا جائے ہر انسان کا فرض ہے کہ بجلی کو بچانے میں مدد کرے۔ ضرورت کے مطابق بجلی کے آلات استعمال کیے جائیں ۔ ضرورت ختم ہونے کے فور أبعد برقی رابطہ منقطع کر دیا جائے ۔ اچھے اور بجلی کی بچت کرنے والے آلات استعمال کیے جائیں ۔ شمی تو انائی پربنی اشیا کے استعمال کو فروغ دیا جائے مثلاً سوار ہیڑ، سوار لیپ ، سوار کوکر وغیرہ کے استعمال کوتر ججے دی جائے ۔ گھر، سبزی، دودھ، پانی وغیرہ کو شنڈ ارکھنے کے کوتر چے دی جائے ۔ گھر، سبزی، دودھ، پانی وغیرہ کوشنڈ ارکھنے کے برتنوں کا استعمال کیا جائے ۔ فرت کے کے استعمال کو کم کیا جائے ارتھے کا تار برتنوں کا استعمال کیا جائے اور زمین میں پلیٹ تا نے کی ڈالی جائی چاہئے ۔ تا ہے کا جرفروری بجلی کے مصارف سے بچاجا سکتا ہے ۔

آج نی نسل اس کا تصور بھی نہیں کر عتی کہ کیسے ان کے آباد اجداد نے کیروس لیمپ اور ٹمٹماتے دئیوں کی روشنی میں اپنی علمی تشنگی پر قابو پایا ہوگا۔سورج کےغروب ہو جانے کے بعد دھویں دار بتماں اور چراغ گھرکے ماحول کو کثیف کردیتے تھے۔انیسو س صدی کےاواخر میں ایڈیسن (امریکہ) اور جوزف سوان (برطانیه) کی محقیق کے نتیجہ میں برقی قبقے وجود میں آئے۔ان قبقوں میں فنکسٹن کا تارغیر عامل گیسوں کی موجودگی میں روشی فراہم کرتا ہے۔لیکن پیہ بلب صرف 5% برقی توانائی کو ہی روثنی میں تبدیل کرتے ہیں باقی توانائی حرار تی شکل میں تبدیل ہو کرخارج ہو جاتی ہے۔ پیکوئی ستحن امرنہیں ہے۔ اس لیے ایک صدی تک دنیا کوروثن کرنے کے بعدایڈینن کے ان برقی قبقموں کے استعال کو اب ترک کیا جانا ہی بہتر خیال کیا جار ہا ے۔ یہ قبقے بہت بڑی مقدار میں برقی توانائی کوضائع کررہے ہیں۔ موسم گر ما میں اسکیلے دہلی شہر میں 35000-35000 میگاواٹ بجلی استعال ہوتی ہے۔ بڑے شہروں مثلاً دلی ، کلکتہ الجمبئی، نا گپور، پونا، اندور وغیرہ میں قمقول سے خارج ہونے والی حرارتی توانائی کوضائع ہونے سے روک دیا جائے تو تقریباً ہر بڑے شہر میں 500 میگاواٹ

برتی توانائی کو بچایا جاسکتا ہے۔ اس سے بجلی کے بحران پر قابو پایا جاسکتا ہے۔ اس سے بجلی کے بحران پر قابو پایا جاسکتا ہے۔ اس بڑے خطرے پر توجہ دینے ہوئے دنیا کے تئی مما لگ نے بیر قرار داد پاس کی ہے کہ انسانی زندگی میں انقلاب لانے والے ایڈ بین کے مقموں کا استعال ممنوع قرار داد میں طے کیا گیا کہ 2012 ۔ امریکہ کی 21 جنوری 2007 کی قرار داد میں طے کیا گیا کہ 2012 کے بعد ان روایتی ققموں کا استعال ترک کر دیا جائے۔ آسٹریلیا اور برورویی یونین نے بھی اس مللے میں پیش قدمی کی ہے۔ ریاستال میں پیش قدمی کی ہے۔

سوال یہ ہے کہ ایڈیسن کے ان روایق قنقوں کا نعم البدل کیا ہے " بازار میں (Compact fluorescent lamp) کے جیں۔ جو کہ فلوریسیٹ نیوب لائٹ کی بدلی ہوئی شکل ہے۔

ایک اہم بات جس کی طرف عوام کی توجہ مبذول کروانا ضروری ہے وہ سے کہ CFL میں پارے کی گیس اور فاسفورس ہوتا ہے۔ دونوں ہی عناصر صحت کے لیے خطرناک ہیں ۔ فاسفورس کے ماحول میں زیادہ دنوں تک رہنے والے لوگوں کو'' فاسی جا'' نامی بیاری ہو



ناجائز مال کاایک لقمہ بھی کسی جسم میں چلا جائے تو چالیس دن تک اس کی عبادت بول نہیں ہوتی ۔ ایسے لوگ اگر بخلی کی چوری کر کے اپنے گھر روشن کریں اور انہیں گرم رکھیں، چوری کی بجل سے بیٹر کے ذریعہ وضو کا پانی گرم کریں ۔ اسی بجلی سے قرآن پاک کی تلاوت کریں، نمازیں پڑھیں، مسجد کے پاس سے گزرنے والے برقی تاروں سے شہانی پڑھیں، مسجد کے پاس سے گزرنے والے برقی تاروں سے شد اور شب برات میں قبقوں کی سیریز لگا ئیس تو کیا ان کے یہ اعمال افعال آخرت میں نجات کا ذریعہ ہوں گے؟ کیا ان کے یہ اعمال انہیں جت والا ئیس گے۔ ایسے لوگ اسلامی قانون کے حت کس سزا آئیس جت وار پائیس گے۔ ایسے لوگ اسلامی قانون کے حت کس سزا اپنے سلف کی پیروی کریں جو کرایہ کے مکان کی مٹی سے لفظ کی روشنائی بھی خشک کرنا گناہ سیجھتے تھے۔ بے جاتھر فات کرنے والوں کو روشنائی بھی خشک کرنا گناہ سیجھتے تھے۔ بے جاتھر فات کرنے والوں کو روشنائی بھی خشک کرنا گناہ سیجھتے تھے۔ بے جاتھر فات کرنے والوں کو روشنائی بھی خشک کرنا گناہ سیجھتے تھے۔ بے جاتھر فات کرنے والوں کو روشنائی بھی خشک کرنا گناہ سیجھتے تھے۔ بے جاتھر فات کرنے والوں کو روشنائی بھی خشک کرنا گناہ سیجھتے تھے۔ بے جاتھر فات کرنے والوں کو روشنائی بھی خشک کرنا گناہ سیجھتے تھے۔ بے جاتھر فات کرنے والے بھی ای در مرب میں آتے ہیں۔ اس لیے احتیاط لاز م ہے۔

جاتی ہے۔ اس میں ہاتھ پیر کھٹوں کے جوڑ سوج جاتے ہیں۔ پارہ ہر یا ہوتا ہے ۔ سانس کے ساتھ اس کی گیس پھیپھروں میں داخل ہو کر پھیپھروں کو نقصان بہنچا سکتی ہے۔ اس لیے CFL کا گھروں میں ٹوٹنا خطرناک ہوتا ہے۔ اس سے ہونے والا زخم بھی خطرناک ہوتا ہے۔ اس لیے CFL کا استعال انتہائی احتیاط ہے کرنا جا ہے۔

عنقریب مستقبل میں CFL کی جگہ (Light Emitting کی جگہ (CFL) بلب کو موٹر کا Diodes) LED کے بلب کو موٹر گاڑیوں میں استعال کیا جاتا ہے۔ یہ چھوٹے بلب بہت بڑی مقدار میں میں روشیٰ کا اخراج کرتے ہیں۔ انہیں CFL ہے بھی کم مقدار میں برق تو انائی درکار ہے۔ اس کی قیت -/1000 ہے۔ کوشش کی جارہی ہے کہ اس کی تقنیکی لاگت کو کم کیا جائے تا کہ وہ عوام میں مقبولیت پاسکے۔ اس طرح مستقبل میں ماحول کو تباہ کرنے والے عوالی پرتا ہو بابیا جاسکے گا۔

یہاں جملہ معترضہ کے طور پر ایک بات عرض کر دینا مناسب خیال کیا جاتا ہے کہ وہ قوم جے حرام مال ھے بیچنے کی تا کید کی گئی۔

# اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بیج دین کے سلط میں پُراعتادہوں اوروہ اپنے غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دیے میں ۔ آپے بیج دین اورونیا کے اعتبارے ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو افر اکا کمل مربوط اسلامی تعلیمی نصاب حاصل سیجئے جیے اقس آ انٹ رنیشن ل ایہ وکیشن ل ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو اندیا میں اور دیو تیار اللہ میں اور سے تاکہ دیا تھا اور میں اور امریکہ ) نے انتہائی جدیدا نداز میں گزشتہ بجیس سالوں میں دوسوت زاکر علماء، ماہرین تعلیم وفقیات کے ذریعہ تیار کروایا ہے۔ قرآن، حدیث وسیرت طیب، عقائد وفقہ، اخلاقیات کی تعلیمات پر مینی میں تاہوں کے ہوئے دیکھی استفادہ کر کے ہوئے مہرین نے علماء کی گرانی میں کبھی ہیں جنھیں پڑھتے ہوئے بیچ ٹی۔وی دیکھی اجواب تے ہیں۔ان کی بول سے بڑے بھی استفادہ کر کے مکمل اسلامی معلومات حاصل کر سے ہیں۔

جامعہ اقرأ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رائج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں۔



# IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel: (022)2444 0494, Fax: (022)24440572

E-Mail: igraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org

# جامعته البنات كهننديل، كيا، بهار

مشرقی ہندکا بیا کی معروف ومنفر دا دارہ ہے۔ 1986 میں اس کا قیام عمل میں آیا۔اس وقت مشرقی ہندو نپال کی طالبات اس کے اداروں میں تعلیم پارہی ہیں، اس میں دینی تعلیم کے ساتھ ساتھ عصری تعلیم بھی دی جاتی ہے، بیا یک اقامتی درسگاہ ہے۔

اس کے کیمیس میں بنات برائمری اسکول، بنات سکنڈری اسکول اور بنات عربک کالج ہیں۔ بنات سکنڈری اسکول اور بنات عربک کالج ہیں۔ بنات سکنڈری اسکول کا نوال بچ مٹر کیولیٹن کا امتحان پاس کر چکا ہے۔ ہرا یک بچ میں تقریباً 30 طلبات ہوتی ہیں۔ اور سجی فرسٹ ڈویژن سے میٹرک میں کامیاب ہوتی ہے۔ بنات عربک کالج میں عالمہ اور فاضلہ کی تعلیم ہوتی ہے۔ ان بچوں کے لیے وظیفے کا معقول نظم ہے۔

اهل خیر حضرات سے گزارش هے که وه اس ادارے کا بهرپور تعاون کریں اور اپنی رقم بذریعیه چیك یا درافت اس نام سے بنوا كردرج ذیل پته پر ارسال فرمائیں:

"JAMIATUL BANAT KHANDAIL CD A/C. NO. 21"

Central bank of India, Khandail Branch

خطو کتابت و ترسیل زر کایته:

جامعته البنات كهنديل

مقام: كهنڈيل، ڈاكخانه چركى. 824237 گيا،

بهار، انڈیا

سكريستسرى ن**صير الدين خاں** 09931884404 (New Delhi)

Email: jawed8@gamil.com

عبدالغفارعزيز

# اُونٹ: خالق کی صناعی کا مظہر

سعودی عرب کے مفتی اعظم شخ عبدالعزیز بن باز مرحوم نابینا یخے ،ایک روزان ہے کئی نے پوچھا:اگر اللہ تعالیٰ آپ کوآ تکھیں عطا کر دے تو سب سے پہلے کیا چیز دیکھنا چاہیں گے؟ انہوں نے بلا توقف جواب دیا: ہیں سب سے پہلے اونٹ دیکھنا چاہوں گا، کیونکہ اللہ تعالیٰ نے بھی آسانوں، پہاڑوں اور زمین پرغوروفکر کی دعوت دیتے ہوئے اونٹ کاذکر پہلے فرمایا ہے اور کہا: آفکالا یَنْ طُلُووُنَ اِلَی الْاِبِلِ کَیْفَ خُلِقَتُ ہُ (الفاشیہ ۱۵:۸۸)، یعنی کیا کی ہلوگ اونٹ کونیں دیکھتے کہ کسے بنایا گیا ہے؟ اردومحاور سے ہیں تو ''اونٹ رے اونٹ تیری کون می کل سیدھی'' کہہ کر طنز واستہزا کا اظہار کر دیا جاتا ہے اور بس ، لیکن غور کریں تو ہرمخلوق کی طرح اونٹ بھی پروردگار جاتا ہے اور بس ،لیکن غور کریں تو ہرمخلوق کی طرح اونٹ بھی پروردگار کی صناعی کا حیرت آئیڈ مظہرے۔

حال ہی میں کویت سے شائع شدہ بچوں کاعلمی انسائی کلوپیڈیا (حصداول) دیکھنے کو ملا۔ اگر چداس کے مقدمے میں بتایا گیا ہے کہ یہ 6 سے 12 سال کے بچوں کے لیے لکھا گیا ہے کیتان اس میں ایسی ایسی معلومات کا خزانہ ہے کہ بڑے بھی ان سے لاعلم ہیں۔ اس میں ایک مفصل مضمون اونٹ ہے متعلق بھی ہے۔ اگر چداس میں جمع شدہ اکثر معلومات متفرق طور پرنظر ہے گزری تھیں، لیکن اس جامع انداز سے کہا بارسا منے آئیں۔ آئی جھی ملا حظہ فرما ہے:

ا پنے ڈیل ڈول اور حجم کے اعتبار سے تو اونٹ توجہ کا باعث بنتا ہی ہے ، لیکن پروردگار نے اسے اپنی بہت سے نشانیوں کا

ہیں کہ دن ہویا رات، وہ ان سے دورتک بآسانی دیکھ سکتا ہے ۔اس کی لمبی لمبی بلکیس آنکھوں کو صحرائی ریت ہے بچاتی ہیں،کین اصل حمرت ناک بات سے کہ اس کے پیوٹوں کا آ دھا حصہ شفاف جھلی کی صورت میں ہوتا ہے ۔صحرا وُں میں جب آندھی تیز اورریت زیادہ ہوتی ہے تو وہ آتھیں بند کر لیتا ہے، لیکن شفاف جھلی سے بآسانی آریار دیکھتے ہوئے اپنا سفر جاری رکھتا ہے۔ یمی معاملہ ناک اور کا نوں کا بھی ہے۔ اتنے بڑے ڈیل ڈول کے باوجود کانوں کا حجم نسبتاً حچھوٹا اور مقام سر کے تقریباً محچیلی جانب ہے۔ بالول میں گھرے ہوئے چھوٹے کانوں کے پکھ بآسانی پیچیے کوتہہ ہو جاتے ہیں ،آندھی خواہ ریت کے طوفان میں بدل جائے ،اس طرے تہہ کر لینے سے ریت کانوں میں نہیں جاسکتی اور نہا ہے کوئی اذیت پہنچاسکتی ہے ۔ ناک کیصورت میں یہ ہے کہ نتھنے منہ سے او پراٹھے ہوئے نہیں بلکہ صرف دو کٹاؤں کی طرح ہیں، جن کے کناروں کی ساخت ہونٹوں کی طرح ہے۔ ریت ہے بیخے کے لیے انہیں بھی زمی ہے بند کر لیا جاتا ہے ، اس طرح سائس بھی آتی جاری رہتی ہے اور کوئی تکلیف وہ چیز بھی ناک میں نہیں جاتی ۔

مجموعہ بنا دیا ہے ۔اللہ نے اسے الیمی بڑی بڑی آئھیں عطا کی

لمی لمی ٹائگیں جہاں مسافت جلد طے کرنے کا ذریعہ بنتی ہیں، وہیں اونٹ کے باقی سارےجہم کوصحراؤں کی دہمتی ریت کی



گری ہے دور رکھتی ہیں۔اس کے پاؤں کی ساخت بھی خالق کی صناعی کا منه بولتا ثبوت ہیں ۔ اونٹ کا یاؤں دوحصوں میں بٹا ہوتا ہے لیکن مضبوط جلد کے ذریعہ ایک دوسرے سے ملا ہوا بھی۔ پاؤں کی ہڈی کے نیچے چر کی کا ایک آ رام دہ تکیہ بنا ہوتا ہے،اس کے نیچے اعصاب میں گندھے ہوئے نرم گوشت کی ایک تہہ ہوتی ہے ، جو یاؤں زمین پر پڑتے ہوئے پھیل جاتی ہے، پھراس کے پنچے موثی کھال ہوتی ہے جو پورے یاؤں کوایک مضبوط چوڑے جوتے کی شکل دے دیتی ہے۔ یاؤں کی بیساخت جہاں کو جملتی ریت کی گرمی سے بیاتی ہے ، وہیں انہیں ریت میں دھننے سے بھی محفوظ ر لھتی ہے ۔اوٹ چلتے ہوئے باری باری پہلے ایک طرف کی اگلی مچھیلی دونوں ٹانگوں کوا کھٹے آ گے بڑھا تا ہے اور پھر دوسری طرف کی ،یوں جیسے ستی کے چیو چلائے جاتے ہیں \_\_\_ تیزی سے باری بری چلتے اونٹ کے چیوا ہے دیکھنے میں بھی شحر ائی سفینہ ٹابت کرتے ہیں۔ بیٹھتے ہوئے جہاں اس کی ٹائگوں کے جَوڑوں پر سخت موئی کھال گری ہے بچاتی ہے وہیں اس کے پیٹ کے نیچے بنا سخت کھال کا تکیہ، ایک پلیٹ فارم کا کام دیتا ہے۔ گری جتنی بھی ہوا ہے پارنہیں کر علی سخت کھال کا یہی تکبیاس کے لیے ایک خطرناک ہتھیار کا کا م بھی دیتا ہے ۔اگر مبھی کسی کو اپنے انتقام و ناراضی کا نشانہ بنانا ہوتو اونٹ اے اینے جڑے کے ساتھ د بوجتے ہوئے اپنے کھر درے پیٹ کے ساتھ روند دیتا ہے ۔ پھر کی ما ننداس سخت تکے کوعر کی میں کَلُکُلُ کہتے ہیں۔

اونٹ کواپنی خوراک میں نمک کی کافی مقدار درکار ہوتی ہے، اس لیے اس کی پیندیدہ خوراک نمکین ، کا ننے دار اور خشک جھاڑیاں ہوتی ہیں ۔صحراؤں میں دستیاب بھی زیادہ تر یہی ہوتی ہیں۔اونٹ کے جبڑوں اور ہونٹول کی ساخت، اس کی ان ضروریات کے عین مطابق ہے۔مند کا دھانہ بڑااوراویر دالا ہونٹ درمیان سے کٹاہوا ہوتا

# ہے۔اس لیے اگر زیادہ کا ننے دار جھاڑی ہوتو اونٹ اے منہ کے درمیان لا کر منہ کھول کر چیانا شروع کر دیتا ہے یہاں تک کہ جب

کانٹے چبائے جائیں تو پھرائییں جھاڑی ہے تو ڈکرتھوڑا سامزید چبا کرنگل لیتا ہے۔ سیرسیائی سے میں سیاستان سے میں میں سیاستان کے سیاستان کیا ہے۔

اونٹ کی سب سے حمرت انگیز خوبی اس کا شدید پیاس کو برداشت کر لینااور پانی کی زیادہ سے زیادہ مقدارا یے جسم میں محفوظ کر لینا ہے ۔موسم سر مامیں اونٹ یائی دستیاب ہونے کے بووجود بھی زیادہ یانی نہیں پیتااورا یک ایک ہزار کلومیٹر کا فاصلہ یانی ہے بغیر طے كر ليتا ہے۔ گرمي کچھ برھتي ہے تو ہے تو ہفتے دو ہفتے بعدا يك بارياني بی لینے پراکتفا کر لیتا ہے لیکن جب گرمی بہت زیادہ ہوتو اے ہریا مج روز بعد تقریباً 25 لیٹریانی کی ضرورت ہوتی ہے۔اگر کوئی مشقت در پیش نه مواورتازه چاره وغیره مل ر با موتو یانی کی ضرورت کم هو جاتی ہے۔انتہائی گرمی میں بھی یانی دستیاب نہ ہوتو اونٹ اینے جسم میں موجودیانی ہی پرگز ارا کرتا ہے ۔بعض اوقات معاملہ یہاں تک بھی پہنچ جا تا ہے کہ وہ اپناایک تہائی وزن اسی ضرورت کو پورا کرنے کی کوشش میں گھلا دیتا ہے کیکن اس کے باوجوداس میں کمزوری وا تع نہیں ہوتی \_ جب پیاسے اونٹ کو یائی مل جائے تو وہ انتہائی مختصر وقت میں یائی کی بڑی مقدار بی لیتا ہے جس ہے جلد ہی اس کا وزن دو بارہ بحال ہوجا تا ہے۔ایسا بھی ہوا ہے کہ ایک پیاسے اونٹ نے 3 منٹ میں 200 لیٹریانی بی لیا۔انسان کا معاملہ کس قدر مختلف ہے پہلے تو وہ یانی کے بغیراس آخری حد تک صبر ہی نہیں کرسکتا ، پھراگر وہ بہت پیاسا بھی ہو اوراسےا بی ضرورت کا یا نی دستیاب ہو جائے جو یقیناً تھوڑ اسا ہی ہوتا ہے، تب بھی وہ اسے تیزی سے نہیں پی سکتا وگر ندرا حت کے بجائے اذیت کاشکار ہوجائے۔

اونٹ کے طویل صبرو برداشت کا اصل راز کیا ہے۔ انسائیکلوپیڈیابتا تا ہے: اونٹ اپنے جسم میں پانی محفوظ کرنے اورروکے رکھنے کی عجیب صلاحیت رکھتا ہے۔ انسانی جسم سے پانی کے اخراج کے جارد رائع میں بول، براز، پسینداورسانس میں یائی جائے والی نمی،



### ڈائجسٹ

اس بات کا اہتمام کیا ہے کہ پانی کے انتہائی محدود اخراج میں بھی کہ
اس کےخون میں سے پانی کا اخراج نہ ہو۔خون میں پانی کی مقدار کم
ہونے سے وہ گاڑھا ہونے لگتا ہے، جس سے دورانِ خون میں خلل
واقع ہو جاتا ہے اور بالآ خرموت واقع ہو جاتی ہے ۔ گئ کئی دن تک
خوراک کی حاجت نہ ہونے کا ایک اور اہم سبب یہ ہے کہ اون معمول کے دنوں میں خوراک کا کانی حصہ کو بان کی چربی کی صورت
معمول کے دنوں میں خوراک کا کانی حصہ کو بان کی چربی کی صورت
میں محفوظ کر لیتا ہے۔ طویل صحرائی سفر کے دوران یہ کو بان جسم کی غذائی
حاجب پورا کرنے گئی ہے آ ہت آ ہت سکڑتا شروع ہو جاتی ہے ۔ یہ
تفصیلات پڑھے ہوئے مجھے افریقی ملک مالی کے تاریخی دارالحکومت
تفصیلات پڑھے ہوئے مجھے افریقی ملک مالی کے تاریخی دارالحکومت
مبکن میں ملنے والی وہ صحرائی بدویا د آگیا جو کہنے لگا: میں دعوے سے
اور چیز کا محتاج ہوئے صحرائی بدویا د آگیا ہوئی موتو میں اس کی مدد سے کی
اور چیز کا محتاج ہوئے سحرائے

اون بی نہیں، خالق کا ئنات کی ہر مخلوق کے بارے میں سائنس دان آئے روز نبت نے انکشافات کرتے رہتے ہیں۔ان میں سائنس دان آئے میں غیر مسلم سائنس دان ایسے ہیں کہ انہیں جب مخلوق سے متعلق مختلف قرآنی و ہنوگا ارشادار معلوم ہوئے توان کی ایک بڑی تعدار نے اپنے خالق کو پہچان لیا۔ وہ رسول اکرم صلی اللہ علیہ وسلم کی حقانیت پرائیان لے آئے، اور کتنے ہی مسلمان ایسے ہیں کہ ان پر بیہ فرمان الہی صادق آتا ہے:

وَكِياَيِّنُ مِّنُ ايَهِ فِي السَّمواتِ وَالارُضِ يَمُرُّونَ عَلَيْهَا وَهُمْ عَنُهَا مُعُرِضُونَ ٥ وَمَا يُوْمَنُ اَكُثَرُهُمُ بِاللَّهِ إِلَّا وَهُمُ مُشُرِكُونَ ٥ (يوسف ١٤٠١-١٠١) زين اورآسانوں بير كتى بى نشانياں بيں جن پرت يوگ گزرت رہے ہيں اور ذرا توجهُ بير كرتے ان ميں اگر الله كومانے بين مگراس طرح كداس كرتے دورول كوش كداس ك خاص طور پر جب وہ کسی مشقت کی وجہ سے ہا نیخے ہوئے منہ کھول کر سانس لے۔اونٹ کا معاملہ سیہ ہے کہ وہ جتنی بھی مشقت کر لے، نہ تو وہ ہانتیا ہے نہ منہ سے سانس لیتا ہے۔ پھراس کی سانس میں نمی ہرگز شام نہیں آتی ۔اس کے گرد سے پائی کی حفاظت کا خاص طور پر اہتمام کرتے ہوئے بہت تھوڑی مقدار میں بول بناتے ہیں اور اس کے جسم کا یانی کا اخراج کم ہے کم ہوتا ہے۔

اس صمن میں انتہائی حیرت انگیز بات پیرہے کہ اونٹ کو انتہائی مشقت کے باوجود بھی پسینہ نہ ہونے کے برابر آتا ہے۔ یسینے کے دیگر فوائد کے علاوہ ایک اہم فائدہ بیہ ہوتا ہے کہ وہ جسم کے درجۂ حرارت کوئٹرول کرتا ہے۔مثال کےطویرانسانی جسم کا درجہ حرارت 37 درجے سینٹی گریڈ رہتا ہے ، اگر گرمی یا مشقت کے باعث اندرونی حرارت زیاده ہو جائے تو اعصا بی نظام جسم کو بسینے کا حکم دیتا ہ، پینہ آنے سے جمم کا درجہ حرارت متوازن ہوجاتا ہے۔اس عمل میں جتنااضا فہ ہوتا جائے گا ، درعمل کے طور پر پسینے بھی اتنا ہی بڑھتا جائے گا اور یانی کی طلب میں اضا فہ ہوتا جائے گا۔ اونٹ کے لیے خالق نے بیں ہولت رکھودی کہ اس کا جسم کسی ایک درجہ حرارت کا یا بندنہیں بلکہ 34 سے لے کر 41 تک کا درجہ حرارت اسکے لیے معمول کا درجہ ٔ حرارت ہے یعنی 41 درجہ تک اس کا جسم اسے پینے کا تھم نہیں دیتا اور 41 سینٹی گریٹر سے اوپر کا درجۂ حرارت پورے دوران سال میں نسبتا کم رہتا ہے ۔اس صمن میں ایک اورر بانی اہتمام کیا گیا ہے کہ اونٹ کی کھال اور اس کے جسم کے درمیان جربی کی کوئی تہذئبیں ہوتی۔اس وجہ ہے وہ جیسی ہی سایے میں آتا ہے جیے ہی صحراء کی ٹھنڈی شام شروع ہوتی ہے جسم اور بیرونی مایول میں مطابقت ہونا شروع ہو جاتا ہے اور بہت جلدجهم کا درجہ حرارت کم ہوجاتی ہے۔اس عمل کو مزید آسان بنانے کے لیے موسم گر مامیں اونٹ کی اون حجفر جاتی ہے۔

گرمی اور مشقت کے باعث ہرجہم میں پانی اور خوراک کی کمی تو بہرحال واقع ہونا ہوتی ہے۔اس ضمن میں اونٹ کے لیے خالق نے

# ندائے یتیم (VOICE OF ORPHAN GIRLS) مسلم لڑکیوں کا یتیم خانہ گیا، آپ حضرات کی خصوصی توجہ کا مستحق



# لڑکیوں کے لیے جدید اور مکمل اسلامی طرز تعلیم سے مزین قومی سطح کا معیاری رهائشی (Residential) اداره

اسلامي بھائيوں اور بہنوں!

السلام علیم ورحمته الله و برکانیهٔ! یهآپ کا جانا پیجانا ادارہ و برقتر بیا 22 برسوں ہے تو می خدمات انجام دے راہے۔الحمد الله بہت ہی بلند مقاصد سے تحت و جود یش آیا ہے۔ادارہ جبویز ہے سے محل بنے کی مجر پور جدو جبد کرر ہاہے۔آپ حضرات کی نصوصی تو جہات ہے ہی اپنی تمام مشکلات کے باوجودون بدون تیزی ہے ترتی کی منزلیس مطے کرتا جاڑ ہاہے۔ 🏓 ادار و 21 وتمبر 1986 ہے ہی مسیح اسلامی خطوط ربیتیم اور غیریتیم طالبات کی تعلیم خدیات انجام دے رہاہے۔ 🗨 یہاں کی طالبات کومیٹرک (MATRIC) یاس کرنے کے بعد کالج کے علاوہ عربی یونیورٹی میں عالمیت کے سال اوّل دودم مي بآساني داخليل جاتا ہے۔ • شعبة حفظ كي طالبه كوحفظ كے ساتھ ميزك (MATRIC) تك كي تعليم دي حاتى ہے۔ • تسعب سيال LEDUCATIONAL) (SESSION)؛ لِيُن الراح - تعليمي مراحل: نرمري • الراك • الأوى • الله • شعبة عقارة تجريد • تعداد يتيم طالبات: 110 • بيروني طالبات: ايخ خرج يردارالاتام (BOARDING) شرره كرتعيم حاصل كرن وال اوربابري آكرجان وال علاوه بير-تعداد اساتذه و معلمات اور ديكر ملا زمين: 30 • سالانه ساراخرج ليخ ايزي سے ليكر چوٹى تك اداره يوراكياكرة ہے۔ خبر نامه • شعبة تعليم بالغان (ADULT EDUCATION): كى نماد 2000 رجون 2002 كواك وجوان شادی شرو مورت سے بری تھی۔اب اس شعبہ ش کل بچیاں ہیں۔ • شعبہ حفظ (QUR'AN MEMORIZATION): (6) طالبہ نے دین وعمری تعلیم کے ساتھ درجہ دہم میں تیجے تیجے حظ مم كرايا ورمزك (MATRIC) ياس كرك مرجا كني - • بهار اسكول اكذ امنيشين بورد: الزشيري سانون عن كاتاريزك (MATRIC) بورا كاتان من يتم وغیریتیم طالبات کاتقریاً معد فیصدر بزلٹ رہتا ہے۔ نسب ہے: 1992 ہے میٹرک کاتعلیم شروع اور 1993 ہے 53 یتیم بچیوں اور 30 غیریتیم بچیوں نے میٹرک کاامتحان ہاس کیا نول 83 وكيشنل ادراك يتم كي نيم مارارشيد شرواني ايوارز محى حاصل كياتها. • زينت بنت جعش ووكيشنل سنشر (Vocational Centre) • الست 2003 ے باضابط طریقہ پرادارہ میں سلائی وکنائی کاسٹر جل رہاہے۔اب پٹنگ مہندی اور پھول جی شین ہے تھائے کا بھی کورس شروع ہونے والا ہے۔ 🔹 سلائی وکنائی کا تحق کا کی کا تحق کا البات 🔹 اور تيبرا(3) 🥱 زري ورکن 42 طالبات ـ سب کوسر کاري سنرتقيم کې جا چکې ہے۔ 🍨 انشاه الله: اجلدي کمپيوژ کي تعليم شروع ہوگي ۔ 🍨 ان سال سے اداره پي پيتم وغيريتيم طالبات کي اعلاميثريث ( ميار بوي جماعت , CLASS XI) كتنايم شرورا - • بيت المسال بوافر تعليم (BATF-UL-MAL FOR EDUCATION): تاداد فريب بجول كواداره من قائم كير ك "بيت المال برائي تعليم" كـ ذريعه في الحال چبوئے بيانه برمنت تعليم دينة كامجوائع ہے۔ • كـ فــالــه اسكيم : تحت ايك يتم بجي كاتعليم وتربت وخور دونوش برسالا مَدَا ثمه بزار (-/Rs:8000)روپے کا خرج آتا ہے۔ آپ بھی ایک یتیم نجی کی کھالت کا بارا فھا کر کا پنجر میں شریک ہوں۔ 🔹 ہرسال کافی یتیم بچیوں کو مالی وسائل کی کی وجہ کر مایوں لوٹا تا پڑتا ہے اور وہ تعلیم سے مروم روجاتی ہیں جس کا بہت افسوں ہے۔ملت کو دمسلم لڑ کیوں کا میٹیم خانہ میں 'جیسے دین وعمری علوم کے ادارے کی تنتی خرورت ہے و پختاج بیان نہیں۔ 🍨 یاد رکھیدے : ادارو کا کوئی منتقل آ بدنی کا در بیزمیں ہے' آپ کی طرف ہے جوز کو قوعطیہ کی رقمیں ملاکرتی ہے وہرف'' پیڈیسے ہسجیسے وں''ی برخرج کی حاتی ہیں۔ععطیات یا دوہرے بدکی رقوں ہے ہم • نوسوى • پوانموى • مذل • اورساني اسكول وغيره طاري بي- • رمضان المارك كامبيز وفيخ تنفخ اداره الى مثكات يم كرماتا يه و برمال مالاند ا خراجات کی بخیل اہل فیر صفرات کے قرضوں سے بی یوری کی جاتی ہے۔ 🍨 ادارہ کے ظلیم منصوبوں کو یا پیٹھیل تک پہنچانے کے لیے آپ کے تعاون کی پخت ضرورت ہے۔ اس کی مختلف شکلیس ہیں۔شلا ، زلوۃ ، عطیات ، صدقات ، پیداوار کی زلوۃ ، ویل کتب ، زمین کاخر بداری اورقرض کی ادائیگی کے لیے ، اشاف کی ماہانیخواہ کے لیے ، 60,000روپ ● والدين ياابية اوررشة دارول كنام كرويابال بنوانا وغيرو . • ياد وكهين! زكوة آب كم ال كوياك كرتى بـ

ادارہ آپ کے فراخدلانه اور مخلصانه تعاون کا منتظر سے (چیک وڈرانٹ پرمرف یکسیں "THE GAYA MUSLIM GIRLS' ORPHANAGE")
ترسیل زر و رابطے کا پته

GENERAL SECRETARY, THE GAYA MUSLIM GIRLS' ORPHANAGE

AT KOLOWNA, P.O: CHERKI- 824237, Distt: GAYA (BIHAR) INDIA, 22 0631- 2734437 (MOB) 9934480190

Website: www.gmgo.org.com, Email: thegayamuslimgirlsorphanage@gmail.com نوت فرالین : ذا کاند کالم بهت می فراب ہے۔اس لیے چک با ڈراف ہے رقیس بہنے کی کوشش کہا کر س۔رسونہ ملے رؤرا ناطاکھ کرفر کر س

BANK A/C NO: 7752 UNION BANK OF INDIA (MAIN BRANCH, GAYA)

اقبال احمد خان بانی اداره و اعزازی جنرل سکریثری

# ندائے یتیم (VOICE OF ORPHAN BOYS)

#### يتيم خانه اسلاميه گيا كي اهل خير و اهل ثروت حضرات سے خصوصي اييل



السلام عليكم ورحمته الله وبركاته

برادران اسلام!

• آب كايدتديم اداره (91) سال علم كي شخروش كي جوئ ب-آج اي حطفيل علاقه مين مسلمان اور مندوول كاسكول، ياث شاله، مدرساور دوردورتك گاؤں میں دینی مکا تب نظراً رہے ہیں۔ آج ایک چھوٹی سی جگہ'' جرگ'' کے آس مایں بیک وقت کی بڑے بڑے ادارے ملت کے فائدے کے لیے چل رہے ہیں۔ غرض ایک چراغ ہے بہت ہے چراغ روش ہو گئے ہیں۔ 🗨 یتیم خاندا ہے طرز کا واحد دینی وعصری تعلیم کا گہوارہ ہونے کی وجہ کرمشہورمتاز ہے۔ 🗨 اکتوبر 1917 ے بی سیح اسلای خطوط برنی نسل کی تعلیم و تربیت میں معروف ہے۔ • کیمفیت قدام: جناب عنایت خال ؒ نے ادارہ کی بنیادایک استاداوردو(2) میتم بچوں سے آٹھآنے (50رمیے) ماہوار کراپیک کوٹھری میں (Rs:30) رویے کی چھوٹی ہی رقم ہے ڈالی تھی۔ • کفالت: اس وقت ادارہ میں (125) میتیم طلباء ہیں۔ جن کا ساراخرج اداره برداشت كرتا ب - فعليي سال: ايريل تامارج • تعليم : درجهاطفال (NURSERY) تاميشرك (MATRIC) شعب دفظ: يهان عمرى تعليم كراته حفظ بحى كراياجاتا ب- • تعدادز رتعليم طلبوطلبات: تقريباً 450 • علامه اقبال و علامه شبلي هوستل (HOSTEL) من ایناساراخرج دے کرغیریتیم طلباءاورادارے کے پتیم طلبار بچ میں ، تعداداسا تذہود میر ملازمین: 28 ، سالانخرچ 13 را کھرویے سے زائد ، ذریعه آهديني: مسلم عوام كے چندے • يادر تھيں! برسال (MATRIC) بورڈ كے امتحان ميں ادارہ كے اسكول كا (RESULT) صدفى صد (100%) بواكرتا ہے • يهال كے طلباء كوميٹرك ياس كرنے كے بعد كالح كے علاوه عربي يونيورشي ميں عالميت كے سال اول ودوم ميں باساني واضام جاتا ہے مصرو مصحف عند • يتيم خانداسلامير كياردوبائي اسكول (G.M.O. URDU HIGH SCHOOL) جو 1981 سے قائم تھااس كو 2008 ميں بهار بورڈ مے ميٹرك كافارم تجرنے كا اجازت نامەحاصل ہوگيا۔ • فاصلاتي نظام تعليم (Centre for Distance Education) كاعلى كر همسلم يو نيورش بلى كر ه Approved). (The Gaya Muslim Orphanage) کو سے ڈی۔ای اسٹلی (The Gaya Muslim Orphanage) کو سے ڈی۔ای اسٹلی سنشر (C.D.E. Study Centre) کھولنے کی منظوری دے دی ہے۔ • اب2008-09 کے سیشن میں انٹرمیڈیٹ درجہ گیار ہویں، ہارہوین (Class XI, XII) اور B.A. Part - I مين داخليشروع • انشاءالله جلد بي كمپيوثري بحي تعليم شروع بينوث: قر آن، عر لي اوراسلاميات كي تعليم ورجه اول تا ورجه وجم تك دى جاتى باوراورع في والكريزى ميشرك بورد كامتحان مين بحى لازى ب- • اهم كزارش: كفالداتيم (KAFALA SCHEME) كتحت ايك یتیم طالب علم پرسالانه (=/Rs: 8000) رویه کا صرفه ہے۔ آپ بھی ایک یتیم بچه کا خرچ اٹھا کر کارٹواب میں شریک ہوں ۔ جس شکل میں ممکن ہوتعاون فر ہا کر الله تعالى سے اج عظيم حاصل كريں مثلاً زكوة ، عطيات ، صدقه ، پيداواركى زكوة ، جرم تربانى ، ايك يتيم يحيكا سالان خرج و ير ، اينيا كمي بزرگ کے نام کمرہ پایال بنوا ناوغیرہ۔

> ادارہ آپ سے فراخدلانہ تعاون کی اپییل کرتا ھے نوٹ فرما کیں:بیادارہ غیر ملکی زرے قانون FCRA کے تحت بھی رجٹر ڈے۔باہر ممالک کے حضرات اب سے Bank A/c No. 187, Union Bank of India, (Gaya Branch.) چیک وڈراف پر صرف میکھیں "THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE"

> > برائے رابطہ (خط ،چیک وڈرافٹ اورمنی آرڈر بھیجنے کاپتہ) HONY. SECRETARY, THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE CHERKI- 824237, Distt: GAYA (BIHAR) INDIA

2 0631- 2734428 (MOB) 9955655960, Email: gmocde@yahoo.co.in

اعزازی ناظم (ڈاکٹر) محمد احتشام رسول

صدر (ڈاکٹر) فراست حسین

ڈاکٹراحمة علی برقی اعظمی

=

شبلی کی یا دگار ہے دارالمصنّفین

شبلی کی یادگار ہے دارالمصنفین شبلی کا شاہکار ہے سوغات جس ادارے کی ہے سیرت النبی وہ فخر روزگار ہے دارا جس کا کتابخانہ ہے اک محنی شایگاں وہ در شاہوار ہے دارا کرتے ہیں جس سے اہل نظر اکتباب فیض وہ بزم باوقار ہے دارا<sup>نمصنف</sup> اظہار فکر وفن کا معارف ہے ترجمان اردو کی یاسدار ہے دارا<sup>نمصنفی</sup> ان سب میں شاندار ہے دارالمصنفین اردو ادب کے جتنے ادارے ہیں ہند میں ان کے لیے جنھیں ہے زبان وادب سے عشق یر کیف و سازگار ہے دارالمصنفی قائم دیا شرق کی ہے جس سے آبرو وہ وجہ افتخار ہے احمقلی ہے اس کے محاسن کا قدرداں میزان اعتبار. ہے دارالمصنفین

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

# UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)
PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

PHONE : 011-8-24522965 FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



ڈاکٹر جاویداحد کامٹوی

كامنح

# بودول سے بلاسٹک

پانی اور بہت سے کیمیات کا کوئی اثر نہیں ہوتا۔ یہ کی

نه کی شکل میں قدرت میں برقرار رہتی ہیں۔ گویا یہ

غير فنا پذير اور غير تبدل پذير ہوتي بيں۔ اس كى به

نسبت دوسری اشیا کا قدرت میں بار بار استعال (

من رى سائيكانك ) بوت رہتا ہے۔

صبح بیدار ہوتے ہی جارا سابقہ پلاسٹک اور اس سے بنی
چیزوں سے پڑنا شروع ہوجاتا ہے۔ ٹوتھ برش، چاسے کی پیالی ،
چھکنی، گب، برتن۔ پھراسکول، دفتر یا گھر کی بہت کی اشیاء الیمی ہیں
جو کہ پلاسٹک سے بنی ہوتی ہیں۔ ہاری زندگی میں پلاسٹک اس حد
تک دخیل ہوگیا ہے کہ اس کے بغیر ہاری زندگی مفلوج ہوکررہ جاتی
ہے۔ خرضیکہ جدید زندگی میں بلاسٹک کی اشیاء سے۔ معد

ب ف رحمی بدید رست میں چاہت کی ہم جو ہے۔ مفر ممکن نہیں۔ اور اس سے پیدا شدہ پریشانیوں کو بھی لا محالہ گلے لگانا ہماری میں بین بیاستک کی اشیا پر عمومی حالات میں ہوا، مجبوری بن گئی ہے۔

پلائک کی اشیا پر عموی حالات میں ہوا، پانی او ربہت ہے کیمیات کا کوئی اڑ نہیں ہوتا۔ میکسی نمٹسی شکل میں قدرت میں برقرار رہتی ہیں۔ گویا نید غیر فنا پذیر ادر غیر تبدل پذیر ہوئی ہیں۔اس کی ہد

نبت دوسری اشیاء کا قدرت میں باربار استعال (ری سائیکلنگ) ہوتے رہتا ہے۔ یلاسک

قدرتی فکست وریخت میں حصہ نہیں لیتا۔اس سے ماحولیات کو پہنچے والے نقصانات کس سے مخفی نہیں۔ جانور،انسان، پود سے بھی اس سے متاثر ہوتے ہیں۔ عام طور پر بچا ہوا کھانا پلاسٹک کی تصلیوں میں پھینک دیا جاتا ہے جسے جانور کھالیتے ہیں اوران کی پیٹ میں خاصی مقدار میں پلاسٹک جمع ہو جانے سے ان کی موت بھی واقع ہو جاتی ہے۔ پلاسٹک کی تصلیاں، ندی، نالے نالیوں کے راستے میں رکاوٹ

پیدا کرتی ہیں۔ جولائی 05ء کا جمبئی کا زبر دست سیلاب اس پلاسٹک کا

شاخشانہ تھا۔ زمین میں بیتھیلیاں برسہا برس تک یوں ہی رہتی ہیں جس ہے نیز انسانوں اوران کی جس سے زمین کی زرخیزی متاثر ہوتی ہے۔ نیز انسانوں اوران کی صحت کوبھی کافی نقصان پہنچتا ہے۔ نفلان جیسے پلاسٹک تو قدرت میں 200 200 سال تک بغیر کسی تبدیلی کے پڑے رہے دہتے ہیں۔ پلاسٹک کی اشیاء استعال کرواور پھینکو کے اصول سے تحت کا م میں لاگی جاتی کی اشیاء استعال کر استعال کا استعال

ہوتا ہے عام طور بران کے خرج پر ہماری نظر

نہیں جاتی۔ کنزیومرزم کے اس زمانے میں تو تقرِیباً سبھی اشیاء

چاہے صابن، حسن کی آرائش اشیاء،خوردنی اشیاہوں سبھی کے

مجھونے سے مجھونے پیک بآسانی بازار میں دستیاب ہیں

اور ان ہے معاملہ اور تقین شکل

اختیار کرتا جارہا ہے۔ بائیو میڈیکل کچرے کی بہتات نے ایک الگ مئلہ کھڑا

استعال کے بوصے استعال نے ماہر کی بلاسک کے بوصے استعال نے ماہر بن ماحولیات اور شہری منتظمین کوتشویش میں مبتلا کر دیا ہے۔ حکومت مہاراشٹر نے بجاطور پر پلاسٹک (خاص طور پرتھیلیوں) کے استعال کر پابندی عائد کی ہے۔اس قانون کے تحت اب سمی بھی فردکو خام یا دوبارہ استعال کردہ پلاسٹک ہے 12x8 اپنچ سے (20×30

سنی میٹر) کم اور 50 مائکران ہے کم موثی تھیلیوں کی تیاری ، ذخیرہ ، تقسیم ، فروخت اوراستعال کرنے کی اجازت نہیں ہوگی ۔علاوہ ازیں اب ان کارخانوں کے لیے بدلا زمی ہوگا کہوہ ہرتھیلی سرریاسی آلودگی



### ڈائجےسٹ

سنٹرول بورڈ اور (آئی۔الیس۔آئی) کی مہر نیز اس کی دیگر تفصیلات جیسے تھلی کی موٹائی، 100 تصلیوں کا وزن، رجٹریشن نمبر وغیرہ کندہ کرے۔عوام اوران کمپنیوں کورہنمایا نداصول کی پابندی ندکرنے کی صورت میں جرمانداد اکرنا پڑےگا۔

اس مئلہ کی سجیدگی کے پیش نظرایک تو پاسٹک کے استعال کی حوصلہ شکنی کی جائے نیز عام لوگوں کو اس کے خطرات ہے آگاہ کیا جائے ۔اس صمن میں ایک اہم پیش رفت امریکہ کی کارنیل یو نیورشی میں ہوئی ہے۔ جہاں ایسے بلاسٹک کے حصول کی کوشش کی جارہی ہیں جو حیاتی اعتبار سے تنزل پذیر ہو۔ یہاں کے ڈاکٹر کرانٹ سامرول نے اس پرخاصا کام کیا ہے وہ بنیا دی طور پرایک ماہر نباتات ہیں۔ان کی کھوج کے مطابق بیکٹیریا سے حاصل ہونے والا پلاسٹک تنزل پذیری کی خاصیت رکھتا ہے یعنی اس کے اجز انحلیل ہو کرز مین ، ہوا وغیرہ کولوٹا دیئے جاتے ہیں۔ انہوں نے پایا کہ الکلی جنین پوٹرومنش نام کا ایک جاندار (بیکثیریا ) قدرت میں یالی ہائیڈروکسی الكونيث نام كايلاسنك كي عن جينياتي خصوصات ركھنے والا نامياتي ماڏه تیار کرتا ہے۔ یہ تعجب خیز بات ہے کہ خود یہی جاندار اس بلاسٹک کو تحلیل کرنے والا ایک اینز ائم بھی تیار کرتا ہے۔ پیٹھیق سائنس کی دنیا میں چونکا دینے والی خبر ہے ۔ گو کہ بیا بتدائی مراحل میں ہے مگر اس میم کوامید ہے کہاس میں کامیا بی ضرور ملے گی محققوں نے الکلی جینس پوٹرومنس نا می اس جا ندار ہے تین تا جارجین علیحدہ کیے ہیں جن کاتعلق PHA (یالی ہائیڈروکسی ایلکونید) کی تالف سے ہے۔ ان کی کلونگ کی کوششیں جاری ہیں۔تجرباتی مرحلے میں کلوننگ کے بعد اس پودے کی بافت ہے'' پلاسٹک'' تیار ہونے لگا جب کہ بودے کی نشو ونما معمول کے مطابق رہے گی۔ حاصل ہونے والا پلاسٹک کلوروفارم جیسے نامیاتی محلل میں حل پذیرتھا۔اس خصوصیت کی بنا پر اسے علیحدہ کرنانسبتا آ سان ہوگیا۔

اس طرح الکلی جینس یوٹرومنس نا می جاندار سے پی۔ ایج۔
اے کی تالیف کی کوشش کی گئی تو فی کلوخرچ 350روپ آیا۔ دوسر سے
پودوں پر کوشش کے نتیجے میں بدلاگت 150 روپے تک پہنچی لیکن
اے اگر معدنی تیل سے حاصل کیا جائے تو بیاور بھی کم (یعنی تقریبانی
کلو 50 روپے) ہوسکتی ہے۔ معدنی تیل کے ذخائر محدود ہونے کے
کلو 50 روپے) ہوسکتی ہے۔ معدنی تیل کے ذخائر محدود ہونے کے

سبب نباتات سے پی ۔انچ ۔اے کی تیاری دانشمندی کا ثبوت ہوگی۔ چنانچیاس ست میں خاصی کوششیں کی ٹئی ہیں ۔

اس طرح کہا جاسکتا ہے کہ اگر تنزل پذیر تسم کا پلاسک تیار کیا جائے تو اس سے ماحول کو در پیش خطرات کو ٹالا جاسکتا ہے ۔آلودگ کے تناسب کو قابو میں لایا جاسکتا ہے نیز انسانوں کو پہنچے والے مالی نقصان کو بھی ختم کیا جاسکتا ہے۔

عالمی شہرت یافتہ کمپنی '' مان سیٹو' Monsato نے نباتی ماخذ سے پلاسٹک کی تیاری کو مالی امداد دی ہے اوراس میں جغے سائنس دانوں کوآ مادہ کیا کہ وہ دیگر پودوں ہے حصول کے لیے کوشش کریں۔ چنانچہ کینولا Canola نامی پودے کواس مقصد کے لیے استعبال کیا گیا۔ یوں تو '' کے نولا' سے خوردنی تیل حاصل ہوتا ہے۔ جینیک انجینئر ننگ کی مددسے تیار کیے گئے کے نولا سے پی۔ ایکی اسلامی تیار ہونے لگا ہے۔ اس طرح ایک ہی پودے سے دوکار آمداشیا کا حصول خوش آئند بات ہے۔

زیادہ تر پودے پائی سیرائڈ (نشاستہ) سیلولوز جیسی اشیاء تیار کہ تے ہیں۔ان پر مخصوص حیاتی کیمیائی تعامل کیا جائے تو ان سے خاص تیزاب بنائے جائے ہیں جو آگے چل کر پولی مر Polymer اور پلاسٹک میں تبدیل کیے جائے ہیں او رانہیں'' پالی لیک ٹاکڈ'' کہتے ہیں۔اس کی ماگک میں دن بدن اضافہ ہور ہاہے۔

ای طرح جاپان کی تو یوٹو موٹر کارپوریشن نے ہرسال گئے
کےرس (راب) یا شکزے 1 تا5 ہزارٹن پالی لیک ٹائٹ تیار کرنے کا
تجربہ شروع کیا ہے۔ چند برسوں میں یہ پیداوار 5-2 لا کھ ٹن
ہوجانے کی توقع ہے۔ مستقبل قریب میں پودوں سے پالی
ہائیڈروآ سمی بیوٹریٹ/ولپر سے جیسی کارآ مد کیمیاا شیا تیار کی جانے
گئیں گی۔ فی الوقت یہ پلاسک مہنگاہے۔سائنس داں اس جبتو میں
بھی گئے ہیں کہ پودوں کے علاوہ خورد بنی اجسام سے سی طور پر
ستا بلاسک تیار کیا جائے۔

۔ ان مختلف تجربات سے مدامید ہو چک ہے کہ بہت جلد ایسا پلاسٹک اعلیٰ پیانے پر تیار ہونے گئے گا جو تنزل پذیر ہوگا یعنی اس کاری سائکل ( بازیافت ) آسان ہوگا۔ یہ ماحول دوست ہوگا۔ بھارت جیسے ملک میں جہاں زرقی اراضی کی کی نہیں ہیرترتی پہند کسانوں کے لیے خاصی موٹی آمدنی کاذر بعد ہوگا۔



# انڈا:مقوی ترین غذا

انڈاایک مقبول عام غذاہے۔اس کے ساتھ ساتھ سہل الحصول بھی ہے۔اس کو مختلف طریقوں سے استعمال کیا جاتا ہے۔ بعض لوگ تل كر، بعض ابال كر، سالن يكاكراور بعض حلوا بنا كراستعال كرتے ہيں ۔انڈاا کٹرلوگوں کے ناشتہ کا اہم جز و ہے۔انڈا توانا کی بخش اورمختلف غذائی اشیاء سے بھریور ہے۔ یوں تو تمام جانوروں کے انڈ بے تو انائی بخش ہیں مگر مرغی کے انڈے سب سے زیادہ توانائی بخش ہیں اس کی زردی سب ہے زیادہ مفید جو ہرموڑ ہ ہے۔انڈ ااستعمال کرنے کا سیح طریقہ میرے کداہے تیز آنچ پر نہ یکا یا جائے اور نہ زیادہ سخت پکا یا جائے۔ کیونکہ زیادہ آ می سے اعثرے میں موجود زردی اور سفیدی کے جو ہر مور و زائل ہو سکتے ہیں۔ اس لیے اب انڈے نیم برشت نیم الجاستعال کیے جاتے ہیں تا کہانڈے کی توانائی ہے بھر پوراستفادہ كيا جاسكے \_ تيز آ في سے انڈ سے كے اندرموجود پروثين بھى ضائع ہو جاتی ہے۔اس کیے ہمیشہ معتدل آگ پر یکا یا جائے۔انڈے س قدر استعال کیے جائیں اس بارے میں ماہرین طب کی آ را پختلف ہیں۔ ایک کا خیال یہ ہے کہ انڈے زیادہ سے زیادہ استعمال کیے جاسکتے ہیں ان سے نقصان نہیں فائدہ ہی ہے دوسراخیال بدے کہ بکثر ت استعال سے فائدہ کے بجائے نقصان ہوسکتا ہے۔

مناسب طریقہ میہ ہے کہ اعتدال کی راہ اپنائی جائے۔ ایسے لوگ جن کے خون میں کولیسٹرول زیادہ ہوامراض قلب کا شکار ہو سکتے ہیں۔انڈوں کی زیادتی کولیسٹرول کی شرح بڑھاتی ہے اس طرح میہ بات سائے آتی ہے کہ اعتدال ہی مناسب ہے۔

انڈے کی غذائی اہمیت کا انداز ہاس امرے لگایا جاسکتا ہے کہ

ہوتی ہے ۔سوگرام انڈے کے غذائی اجزاءاس طرح ہوتے ہیں: سو گرام انڈے میں 63 احرارے سوڈیم 58 ملی گرام لحمیات، 12.8 كرام حياتين الف 40 كرام چكنائي 1.5 كرام نشاسته 5.7 ملى گرام كياشيم 54 ملي گرام، حياتين ج 10 ملي گرام، فاسفورس 20، ملي گرام - پروٹین ولحمیات جممانسانی کے گوشت، پوست،ریشوں،رگوں ، پٹول کی ساخت کومضبوط بنانے کا کام کرتے ہیں اورجسم میں حرازت وتوانائی بھی کھیات ہے آتی ہے۔انٹرے میں معدنی نمیک بھی یائے جاتے ہیں،انڈا ہرموسم اور ہرعمر میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔انڈے کا استعال نظر کی تقویت کے لیے مفید ہے۔ بصارت بوجے کے ساتھ عام جسمانی طاقت میں اضافه ہوتا ہے۔ دماغ کو طاقت ملتی ہے اور بیار یوں کے بعد ہونے والی کمزوری ختم ہوتی ہے۔انڈے کی غذائی اہمیت ہر دور میں مسلمہ رہی ہے ۔انڈ ااستعال کرنے کا صحیح طریقہ سے ہے کةانڈاابال کر چھیل کرسفیدی اور زردی سمیت استعمال کیا جائے ۔ انڈے کو یانی میں اتن دریتک ابالا جائے کہ زردی اور سفیدی یک جائے یا کینے کے قریب پہنچ جائے۔ پھراس پر یعنی نیم برشت پر ذرا نمک ڈال کریسی ہوئی کالی مرچ حھڑک کراستعال کیا جائے۔اس کے علاوہ انڈے کودودھ میں چھینٹ کرشہد ملاکر بی لیا جائے۔اس کا طریقہ یہ ہے کدانڈے کی سفیدی وزردی پیا لے میں نکال کر پھراو پر سے جوش کھایا ہوا دودھ ڈال کرخوب پھینٹ لیں ۔ پھرشہد سے میٹھا کرلیں او رنوش کریں۔ اعدا بہر حال ایک قدرتی غذائی ٹاک ہے۔اس سبل الحصول اورموثر غذائي اہميت ہے بھر يورنعمت ہے استفاد ہ كرنا جا ہے ۔

دودھ کے بعدا نڈے میں فاسفورس جیکتیم اور بروٹین بہت مقدار میں

п	
и	
н	
н	
п	2
п	•
ı	o
в	-
п	
н	ъ.
в	*
	-
ı	~
3	4
п	σ
н	100
и	u
п	
п	α
п	13
п	-
н	т
п	-
П	-
2	
п	~
п	-7
н	~
н	-
п	7
в	+
2	-
	_

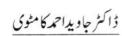
یخ المدیث مولانا عبیدالسلام بستیوی کی تصانیت				
قيت	اساءكتب	تيت	اساءِ کتب	
500.00	اسلامی تعلیم (دوجلدوں میں کمل)	250.00	انوارالمصابيح (اوّل)	
18.00	اسلام تعلیم (حصه اوّل)	250.00	انوارالمصابح (دوم)	
16.00	اسلامی تعلیم (حصد دوم)	300.00	انوارالمصانع (سرم)	
50.00	اسلای تعلیم (حصه سوم)	300.00	انوارالمصانح (چبارم)	
50.00	اسلام تعلیم (حصه چهارم)	160.00	اسلامی خطبات (اوّل)	
50.00	اسلام تعلیم (حصه بنجم)		اسلامی خطبات (دوم وسوم)	
50.00	<ul> <li>اسلامی تعلیم - حج وعمرہ کے مسائل (حصیہ ششم)</li> </ul>	60.00	اسلامی وظائف (جیبی سائز)	
50.00	• اسلامی تعلیم (حصه فقتم)	110.00	اسلامی وظائف (درمیانه)	
50.00	• اسلامی تعلیم-اصول تجارت (حصه مشتم)		اسلامی وظائف (اردو)	
50.00	<ul> <li>اسلامی آ داب (حصینم)</li> </ul>	100.00	اسلامی وظا نُف (ہندی)	
100.00	<ul> <li>اسلام تعليم - قصص الاجيا (حصد بهم ياز د بهم)</li> </ul>		اسلامی و ظائف (انگلش)	
200.00	<ul> <li>قرآن مجید (تفییر ثنائی)</li> </ul>	45.00	خواتدين جنت	
21.00	مديث نماز	25.00	اسلامی پرده	
12.00	• حديثِ دمضان	25.00	اسلامی عقائد	
30.00	مديث فيروشر		اسلامی تو حید	
25.00	<ul> <li>رحمتِ عالم کی دعائمیں</li> </ul>	زير طبع 🕨	خطبات توحيد	
7.00	• ساقی کوژ	30.00	كشف الملبم	
7.00	• التحذ ريمن البدع <u> </u>		اخلاص نامه	
170.00	<ul> <li>قرآن مجید بدوتر جمه (اشرف الحواثی)</li> </ul>	15.00	ايمانٍ مفصل	
زيرطبع	<ul> <li>بلاغ لمبين</li> </ul>		طال كمائي	
50.00	<ul> <li>◄ علامها حسان البي ظهير-ايك تاريخ ساز هخصيت</li> </ul>	زير طبع 🕨	كلمه طيب كي فضيلت	
زرطبع	اسلامي صورت	20.00	النلاق إوراو	

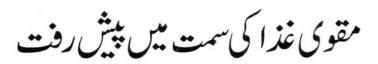
بدالسلام بستوى جديد طباعت مع تخ تج شده-انشاء الله آپ جلد حاصل كريحة بين:

# **ISLAMI ACADEMY**

4085-Urdu Bazar, Jama Masjid, Delhi-6 Ph.: 2328 7489, 2326 4174

Email: islami\_academy@yahoo.com





ماحول

بازار میں جلد ہی الی سنریاں اورا پسے پھل دستیاب ہوسکیں گے جن کو دن میں محض ایک بار کھا لینے سے دن مجر کی انسانی غذائی ضرورت کی تعمیل ہوسکے گی۔ان میں ضروری وٹامن خصوصاً اے اور ای نیزلو ہا بہلشیم دھاتوں اور حیاتی اجزاء کی وافر مقداردن مجر کے لیے صارف کو کسی اور غذایا اناج سے بے نیاز کر دے گی۔ ان میلوں

اور سبزیوں کے کروموزوم (ڈی ۔این۔ اے)
میں مناسب ترمیم کرکے ان کی جینیاتی طور پر
اصلاح شدہ قسمیں تیارگ گئی ہیں۔انہیں جی۔ایم
(جینے ٹی کلی ماڈی فائیڈ۔ جینیاتی طور پر اصلاح
شدہ)فصل کہا جاتا ہے۔حالانکہ جی۔ایم فصلیں
گئی عالمی مارکیٹ میں عرصة دراز سے دستیاب
ہیں مگر انہیں قبولیت عام کا درجہ حاصل نہیں ہوسکا۔

ان کے مخالفین کا بداعتراض ہے کہ ان کے کروموز وم ہے'' چھیٹر چھاڑ'' دراصل خدا کی صناعی اور قدرت میں بداخلت کے مترادف ہےاں لیے بدانہیں قابل قبول نہیں۔

کھلوں اور سبز یوں کو ایک خاص پر وجیکٹ بائیوکا سووا کے تحت
تیار کیا جارہا ہے جس کو بل گیٹس اینڈ لینڈ گیٹس فاؤنڈیش سے مالی
عطیات حاصل ہوتے ہیں۔ یہ بھی بعضوں کے نزدیک قابل
اعتراض عمل ہے۔ان تحقیقات کے نتیج میں کھل اور سبز یوں کی نئ نئ
اقسام کے مارکیٹ میں آنے کی خبریں گرم ہیں۔مثلاً ایسے آلوجن میں
33% سے زیادہ پروٹین ہے، کینسر کے خلاف لڑنے والے اصلاح

شدہ ٹماٹر کی قسم آورایسی مونگ پھلی جس میں الرجی پیدا کرنے والے کیمیائی اجزاء نہ ہوں۔ برطانیہ کے جوناتھن نے پیئر نے سرسوں کی البی قسم تیار کر لی ہے جس ہے مجھلی کے تیل کی طرح ماڈہ مل سکتا ہے۔ مجھلی کا تیل قابمی امراض اور عقبی نقائص کے لیے مفید ثابت ہوتا ہے۔ اس طریقہ سے سزاندھ پھیلائے ہوئے مجھنلیوں کے ڈھیر ہے بھی

نجات ال سكى كى جن كا ذخيره تيل كى حصوليا بى كے ليے ركھا جاتا ہے۔خود بھارت ميں پروٹين سے بھر پورآ لو (( پوٹاٹو) پيدا كرنے ميں كاميا بي ہاتھ آئى ہے اس

مناسبت سے اسے ' رپوٹا ٹو' نام دیا گیا ہے۔ آکسفورڈ یو نیورٹی میں بلانٹ سائنس کے رپوفیسر لیورکرس (Leaver chris) ان فصلوں کی موافقت

میں بیاستدلال پیش کرتے ہیں کہ بن 2040 تک دنیا کی آبادی9 بلین تک جا پہنچ گی ظاہر ہے کہ اس جم غفیر کوغذا مہیا کروانا ایک چیلنج ہوگا۔ یہ تصلیس ایک حد تک مداوا بن سکتی ہیں۔ (اس کے ساتھ غذا کے دیگر مأخذ کی تلاش ضروری ہے )۔

2 - جى آڻھ (G-8) كانفرنس ميں

ماحولبيات كانظاره

واچ

جولائی 08ء کے اواخر میں ہو کیدو (Haikkaido) (شالی جاپان) میں ہونے والی G-8 مما لک کی کانفرنس میں بیہ موضوعات زیر بحث آئے۔ نیوکلیائی معاہدہ،عالمی حدت کے نتیج میں موسی



#### ڈائحسٹ

تغیرات، غذائی قلت اورائیرهن کی برهتی قیت وغیره - کانفرنس گاه اوراس کے اکناف واطراف کے ماحول، سبزه زار پرنظر ڈالنے سے باسانی اندازہ لگیا جاسکتا تھا کہ جاپان ماحولیات کو گئی اہمیت دیتا ہے - کانفرنس کے لیے تغییر کیے گئے مخصوص طرز کے پیشاب گھر، آلودگی سے پاک تیز رفتار کاروں کا کثر ت سے استعال، واضی درواز سے سے لیک تیز رفتار کاروں کا کثر ت سے استعال، واضی متعلق پیغامت، بین الاقوامی مواصلاتی مرکز کے قریب ماحولیات کو متعلق پیغامات، بین الاقوامی مواصلاتی مرکز کے قریب ماحولیات کو اجا گر کرنے والے بوتھاس بات کے فماز تھے کہ جاپان نے ماحولیات کو اہم مدعا بنایا ہے - ای طرح داخلی درواز سے کے قریب قد آور ٹیلی ویژن کے برد سے پر کاربن ڈائی آ کسائیڈ ( یعنی گرین ہاؤس بین کو دعوت فکر دیتا ہے کہ کاربن ڈائی آ کسائیڈ ( یعنی گرین ہاؤس بین کو دعوت فکر دیتا ہے کہ کاربن ڈائی آ کسائیڈ ( یعنی گرین ہاؤس کی موجودگی جمارے سیار سے کے لیے تباہ کن ہے - اس کانفرنس کے لیے ویشل پھو شے درخت کو گو(علامت) کا انتخاب بھی پڑامعنی خیز ہے -

اختیا م تک 25000 ٹن کاربن ڈائی آ کسائیڈ کے اخراج کا تخمیندلگایا گیا تھاجس کوفوری طور پر ہے عمل کر دیا گیا۔ اس مقصد کے لیے ہوکیدو میں بڑے یہانے پر شجرکاری کامنصوبہ بھی بنایا گیا۔

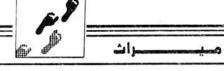
واضح رہے کہ جاپان ان ترقی یافتہ ممالک میں شامل ہے جو کیوں معاہدہ کے دستخط کنندگان میں شامل ہے جو کیوں معاہدہ کے دستخط کنندگان میں شامل ہے مگراس نے اخراج کے تحدید کے وعد سے کوابھی تک وفانہیں کیا ہے ۔ شاید کانفرنس اس کے موقف میں تبدیلی کا سبب ہے!!

#### 3۔ چین کے زلز لے کا مثبت پہلو

پچھے دنوں چین کا جنوب مغربی صوبہ سائی چوان زبردست زلز کے کا شکار ہوا۔ یہاں 70 ہزار لوگ تھمہ اجل بن گئے اور مالی نقصان الگ ہوا۔ اِس تخریب کے جلو میں گر ایک اچھائی بھی چھپی ہوئی ہے یعنی زلزلہ شدہ علاقے میں گیس کے زبردست ذخیروں کی کھوج ہوئی ہے ۔ چین کی پٹرولیم کمپنی (چائنا پٹرولیم اینڈ کیمیکل کارپوریشن ۔ Sinopec ) نے پچھلے دنوں اس کی تصدیق بھی کردی کارپوریشن ۔ 2010 کن تک دوبلین مکعب میٹر گیس طنے کی تو قع ہے ۔ سائی چوان کے دائی Dayi علاقے میں پہلے ہی 100 ہلین مکعب میٹر گیس کے دائی محمولی محمولی ہو چکی ہے۔ یہکوئی معمولی محمولی محمولی ہو چکی ہے۔ یہکوئی معمولی محمولی ہو چکی ہے۔ یہکوئی معمولی محمولی ہو چکی ہے۔ یہکوئی معمولی محمولی ہو چکی ہے۔ یہکوئی معمولی

ای طرح سن 2010 تک کمپنی نے 1.5 بلین سے 2 بلین معب کے معدر گیس کو قابل استعال معب میٹر یعنی 12.6 بلین بیرل تیل کی مقدر گیس کو قابل استعال بنانے کے پرجیک پرکام شروع کردیا ہے یہ ''سائنو پیک'' کے ایک پانچویں جھے کے برابر ہے۔ ناہرین کی رائے میں مجوزہ گیس کی مقدار زیادہ بھی ہو تتی ہے۔ کمپنی کے ترجمان کے مطابق نئی سپلائی زلز لے کی بازآ باد کاری اور راحت کے کاموں میں معین و مدد گار ثابت ہوگی۔

بلاشبہ قدرت کی مصلحتوں تک انسانی دماغ کا پینی پانا بہت مشکل ہے۔



پروفیسر حمید عسکری

### البيروني

گزشتہ سے پیوستہ

ميراث

برقرار رکھاہے۔

البیرونی کی دوسری مشہور تصنیف''متاب الہند'' ہے۔اس کتاب کا مواد حاصل کرنے کے لیے سالہا سال تک البیرونی نے

پنجاب میں مشہور ہندومراکز کی سیاحت کی اور سنسکرت جیسی مشکل

ز ہان سکھ کراس کے قدیم لٹریچر کو براہ راست خود پڑھا۔ پھر ہرتتم کی معتقب منت یہ بہتری ، تاریخی اور تعرفی معلومات کو، جواہل ہند کے

ر متعلق اسے حاصل ہوئیں ، ایک کتاب کے

أر اوراق مين قلم بند كرديا \_البيروني أكر چه

و ملمان ہونے کی حیثیت سے اہل

ہندسے بالکل جدا ندہب رکھتا تھا لیکن اپنی کتاب میں اس نے

ا مندوؤں کے خیالات کا کہیں مفتحکہ

نہیں اُڑایا اور نہ ان کے خلاف

﴿ رو پیکندہ کیا ہے، کیونکہ اس کے قول کے مطابق یہ باتیں ایک محقق کی شان ہے بعید

ہیں۔اس نے اہل ہندکی داستان اسے قلم سے عربی

زبان میں اس مفہوم کے ساتھ بیان کردی ہے جیسی ہندوعالم سنسکرت یا

ہندی زبان میں اپنے اہل ندہب کے سامنے خود بیان کرتے ہیں۔ البیرونی پہلافخص ہے جس نے ہندوؤں کے پرانوں اور دیگر ندہی

کتابوں مثلاً بھگوت گیتا، راہائن ،مہابھارت اورمنوشاستر وغیرہ کے اقتہ مات کوعر لی زبان میں ڈھال کر'' کتاب الہند'' میں پیش کیا اور

تعداد بین ہزار سے متجاوز ہوتی ہے۔ یہ کتابیں اور رسالے ہر قتم کے علوم مثل ریاضی، ہیت، طبیعیات، تاریخ تمدن، علم آٹار علیقیہ،

نداہب عالم ،ارضیات ، کیمیا، حیاتیات اور جغرافیہ وغیرہ پر مشتل ہیں اورمصنف کی ہمہ کیر قابلیت کاروشن ثبوت ہیں۔

ان کتابوں میں ہے سب ہے پہلی ماری'' آمل الماق'' سرح الیس ونی کے الیے دنی نے اس کتاب کوایک خاتون کے مسئور

کتاب'' آثار الباقی'' ہے جو البیرونی کے مسلم کیاں کتاب لوایک خاتون کے مسلم کی کے قیام خوارزم کے دوران کہمی گئی۔ ایک جس کا نام ریحانہ بنت حمن تھا، تصنیف کیا تھا۔

کے قیامِ خوارزم کے دوران لکھی مگی۔ انگلی جس کا نام ریحانہ بنت جس تھا، تصنیف کیا تھا۔ ان اس وقت البیرونی کی جم اس وقت البیرونی کی جم

تھا گراس کے باوجوداس کتاب کے وطن تھی۔ریجانہ کے اسلمی شغف سے اس امر کا سراغ ماتا

ہر صفح سے ایک کہنہ سال محقق کی میں پختہ کاری نمایاں ہوتی ہے۔اس کتاب اور ہیت کہ مسلمانوں کے اس معلمی دور میں ریابنی ادر ہیت

ب کے اکیس باب ہیں جن میں دنیا کی مختلف گر جیسے ادق مضامین سے بھی خواتین کو گہر ک کے اکیس باب ہیں جن میں دنیا کی مختلف ہرتم کی مستسمیر دلچے پی تھی۔ اتوام او رمحنلف ندا ہب کے متعلق ہرتم کی مستسمیر دلچے پی تھی۔

تصنیف و تالیف کے میدان میں البیرونی کا دستوریہ ہے کہ وہ جس موضوع پر قلم انھاتا ہے پہلے اس کے متعلق تمام روایات فراہم کرتا ریست میں نا

ہ، بھر تقیدی نظرے ان کو جانچتا ہے، ان کے درست یا نا درست مونے کی تحقیق کرتا ہے اور آخر میں اپنا تحجے فیصلہ لکھ دیتا ہے۔ آٹار ہاتیہ

میں بھی جواگر چداس کی نوعمری کی تصنیف ہے، اس نے اس اصول کو



ميــــراث

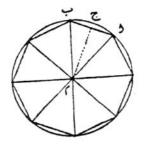
اس طرح ہندوؤں کے اس قدیم المریج سے مسلمانوں کو متعارف کرایا۔ وہ اس کتاب میں لکھتا ہے کہ ' ہندوعلاء کے سامنے جب میں مختلف علوم پر سکچر دیتا تھا تو وہ مجھے علم کا ساگر، یعنی سمندر کہتے تھے ۔''اور حقیقت میں ان کا بیز خطاب البیرونی پر بالکل درست آتا ہے۔

ہیئت اور ریاضی میں، جوالبیرونی کے خاص مضمون تھے،اس کی دوکتا ہیں زیادہ مشہور ہیں۔ان میں سے ایک کتاب عام فہمتم کی ہے۔
اس سے مصنف کا مقصد ہیئت اور ریاضی کی مبادیات کوآسان پیرائے میں ان قارئین کے ذہن نشین کرانا ہے جو ان مضامین میں فنی دستگاہ نہیں رکھتے۔اس کتاب کا نام' تنظیم' ہے جو ہر لحاظ ہے اس پر داست کمسی گئی ہے۔اس کی ضخامت قریباً چار سوصفحہ ہے اور بیسوالاً جواباً طریقے پر کمسی گئی ہے۔البیرونی نے اس کتاب کوایک خاتون کے لیے،جس کا نام ریحانہ بنت حسن تھا،تصنیف کیا تھا۔ ریحانہ خوارزم کی رہنے والی تھی اور اس لیے البیرونی کی ہم وطن تھی ۔ریحانہ کے اس علمی شغف ہے اس امر کا سراغ ملتا ہے کہ مسلمانوں کے اس علمی دور میں ریاضی اور ہیئت امر کا سراغ ملتا ہے کہ مسلمانوں کے اس علمی دور میں ریاضی اور ہیئت

ہیئت اور ریاضی میں البیرونی کی دوسری تصنیف خالص میکنیکل یعنی فئی نوعیت کی ہے۔ اس کا نام اس نے محمود غزنوی کے بیٹے اور جانشین مسعود کے نام پر، جوالبیرونی کا قدر دان اور مربی تھا،'' قانونِ مسعود ک'رکھا تھا۔ یہ متعدد جلدوں کی ایک ضخیم کتاب ہے اور مضامین کے اعتبار سے ہیئت اور ریاضی کا ایک فئی انسائیکلو پیڈیا ہے۔ چونکہ یہ سرتا پا اعلیٰ سائنس سے متعلق ہے اور ایک نامور سائنس داں کا شاہ کا رہے ، اس لیے بطور نمونہ مشتے از خردار سے اس کے بعض مندر جات کی ایک جھلک دکھانا مناسب معلوم ہوتا ہے۔

اس سلسلے میں ہم'' قانونِ مسعودی''کی تیسری جلد کا ذکر کرتے ہیں جوعلم المثلث یعنی ،ٹر گنومیٹری کے متعلق ہے۔اس کے دس باب جیں۔اس کے پہلے باب میں البیرونی اس موضوع پر بحث کرتا ہے کہ ایک خاص نصف قطر کے دائر کے کے اندرا گرایک مساوی الاضلاع مثلث یا ایک مربع یا ایک مخس (Pentagon) یعنی یا نجے مساوی

ضلعوں کی کیشرالا صلاع یا ایک مسدس (Hexagon) یعنی چه مساوی صلعوں کی کیشرالا صلاع ، یا ایک مثمن (Octagon) یعنی آتھ مساوی صلعوں کی کیشر الا صلاع یا ایک معشر (Decagon) یعنی دس مساوی صلعوں کی کیشر الا صلاع یا ایک معشر اس میں ہے ہرایک کا صلع صلعوں کی کیشر الا صلاع بنائی جائے تو اس میں ہے ہرایک کا صلع دائرے کے نصف قطر کی مقدار میں کیونکر نکالا جا سکتا ہے ۔ اس کا طریقہ ایک مثال ہے واضح کیا جا سکتا ہے ۔فرض سیعج کہ "ن"نصف قطر کے ایک دائرے میں جس کا مرکز "م" ہے، آٹھ مساوی صلعوں کی مثمن بنی ہوئی ہے جس کا ہر صلع لا ہے اور اس لاکونصف قطر "ن" کی مقدار دریا وقت کرنا مطلوب ہے۔



شکل میں ۱ باس مثمن کا ایک ضلع ہےاور ۱ م ب وہ زاویہ ہے جو بیشلع مرکز "م" پر بنا تا ہے۔

 $\frac{360}{8}$  یعن  $\frac{360}{8$ 



#### ميــــراث

پائی کی قیت (3.14174) انکالی گئی ہے۔موجودہ زمانے کی قیت 3.14158 ہے۔اس لحاظ سے البیرونی کی دریافت کردہ پائی (π) کی قیت اورموجودہ زمانے کی مسلمہ قیت میں صرف 00016 . کا فرق ہے۔

چھے او رساتویں ابواب میں جیب کی جدولیں Sine) (Tables دی گئی ہیں۔ اس سے پہلے متعدد مسلم ریاضی دال الی جدولیں مرتب کر کچلے تھے، لیکن البیرونی کی پیے جدولیں تین امور میں ان پر فوقیت رکھتی ہیں:

(اول) البیرونی کی جدولیں چھاعشاریہ تک صحیح ہیں اور اتن صحت کے ساتھ جیب کی قیمتیں اس سے پہلے دریافت نہیں کی گئی تھیں۔

(دوم) ان جدولوں میں صرف مختلف ڈگریوں کے زاویوں کی جیوب درج کرنے پر اکتفائییں کی گئی، بلکہ ایک ڈگری کے چوشے حصے، یعنی 15 زاویائی منٹ کے فرق سے جیوب نکال نکال کررتم کی گئی ہیں۔ مثلاً ایک سطر میں اگر °24 درج کے زاویے کی جیب درج ہے تو اس سے آگلی سطور میں بالتر تیب 24 درجہ 15 منٹ، 24 درج میں علیمدہ علیمدہ علیمدہ کے جیوب علیمدہ علیمدہ درگئی ہیں۔

(سوم) 15 منٹ کے فرق کے اندر، مثلاً 24 درجہ 1 منٹ یا 24 درجہ 2 منٹ وغیرہ کو نکالنے کے لیے الفضول (فرق) کے عنوان سے ایک علیحدہ کالم بنایا گیا ہے جس کے مندر جات سے منٹوں تک جیوب کی قیمتیں آسانی سے دریافت کی جاسکتی ہیں۔

ان ابواب میں البیرونی نے اس نظریے کی بھی وضاحت کی ہے۔ ہے جس کے ماتحت اس نے زاویے کے ان چھوٹے چھوٹے فرقوں سے جیب کی قیتیں اخذ کی میں۔ اس کا بیرنظریۂ عوامل (Theory of Function) موجودہ زمانے کی ریاضی کی زبان میں یوں کھا جاسکتا ہے: جبکہ ا مِمثَّن کا ایک ضلع ہے اور ن دائر کے کا نصف قطر ہے۔ فرگنومیٹری کی اس جلد کے دوسرے باب میں وہ جا 2 لین Sin  $\frac{A}{2}$  بعن ا

لینی Sin2A، جا2(ا+ب) لینی (Sin2A) اور جا (ا-ب) لینی (A+B) اور جا (ا-ب) لینی کتا ہے اور ان کے ثبوت فراہم کرتا ہے۔

تیراباب نوضلعوں کی کثیر الاضلاع (Nonagon) کے ایک ضلع کو نصف قطر کی مقدار میں معلوم کرنے کے بارے میں ہے۔ چونکہ نوضلعے کی کثیر الاضلاع (Nonagon) کا بہضلع مرکز پر جوزاویہ بناتا ہے وہ وہ 360 یعنی 40 درجے کا ہے، اس لیے اس کے حل میں ہناتا ہے وہ وہ (Sin 40)40 کو نصف قطر کی مقدار میں دریافت کرنے کی ضرورت پڑتی ہے۔ اس مقصد کے لیے البیرونی پہلے جا ۱ اور جا ایا دوسر کے نظوں میں Sin A اور جا کیا ہی تعلق اخذ کرتا ہے۔ پچروہ وزاویہ کو کے برابر لیتا ہے اور جا ایعنی 20 Sin 120 کی جونکہ 10 در ہے کا زاویہ وہ ہو جاتی ہے۔ اب حونسیتاً آسانی ہے معلوم ہو جاتی ہے۔ اب یعنی 35 Sin 40 کی قیمت جا 10 کے کیلے کے اطلاق کر کے جا 40 یعنی 40 Sin 40 کی قیمت جا 10 کی مقدار میں اخذ کرتا ہے اور اس کے وہ حاتی کی قیمت جا 10 کی مقدار میں اخذ کرتا ہے اور اس کی قیمت جا 10 کی مقدار میں اخذ کرتا ہے اور اس کے طرح اس مسئلے کو حل کر لیتا ہے۔

چوتھ باب میں نصف در ہے کے زاویے کی جیب یعنی Sin ہے کہ کے متعدداعشار یوں تک صحیح کی کا لئے کے طریقوں پر بحث کرتا ہے اور پھر پانچ اعشار یوں تک اس کی صحیح قیمت نکالتا ہے۔ چونکہ جیب کی جدولوں (Sine Tables) کی صحت ایسے چھوٹے چھوٹے زاویوں کی جیب کی صحیح مقدار معلوم کرنے پر مخصر ہے، اس لیے ڈرگنومیٹری میں اس باب کے مندرجہ کی اہمیت ظاہر ہے۔

پانچویں باب میں پائی (π) کی قیت معلوم کرنے کے ٹرگنو میٹری کے طریقہ دیئے گئے ہیں اور پھران طریقوں کا اطلاق کر کے



ا ج ہوں اورجس کے زاویے ۱، ب اورج ہوں

$$\frac{4 + \frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = \frac{4 + \frac{1}{2}}{\frac{1}{2}}$$

جدیدمغربی طرز تحریر میں مثلث کے تیوں زاویوں کو B، A اور C کے اور ان کے مقابل کے ضلعوں کو بالتر تب b، a اور کے تغییر کیا جاتا ہے جس سے ندکورہ بالاکلیے کی موجودہ صورت میہ وجاتی ہے:

$$\frac{\sin A}{a} = \frac{\sin B}{b} = \frac{\sin C}{c}$$

نویں اور دسویں باب میں جیب اور طل وغیرہ کے متعلق زیادہ پیچیدہ قتم کے کلیات ٹابت کیے گئے ہیں جن کاعملی اطلاق قانون مسعودی کی دیگر جلدول میں ، جہال ہیئت کے مسائل پر ریاضی کی روشنی میں بحث کی گئی ہے ، بکثرت پایا جاتا ہے ۔ ان ابواب میں کروی ٹرکنومیٹری کے مسائل بھی وضاحت سے بیان کیے گئے ہیں جن میں ہے بعض مسئلے خاص البیرونی کی اختراعات ہیں ۔

یعض مسئلے خاص البیرونی کی اختراعات ہیں ۔

'' قانون مسعودی'' کی کل گیارہ جلدیں ہیں جن میں سے بیشتر جلدیں ہیئت کی مختلف شاخوں کے متعلق ہیں۔

پانچویں اور چھٹی جلد میں مختلف شہروں کے درمیان طول بلد
(Longitudes) کا فرق دریافت کرنے کے قاعدے بیان کیے
گئے ہیں۔ ان قاعدوں میں کروی ٹرکنومیٹری Spherical (Spherical)
کے ہیں۔ ان قاعدوں میں کروی ٹرکنومیٹری Trignometry)
کے لیک طالب علم کے نقطہ نظر سے فاصے پیچیدہ ہیں۔ آخر میں البیرونی
نے خونی اور بعض مشہور شہروں کے درمیان طول بلد کا فرق (جواس نے
اپنی تحقیقات سے معلوم کیا) مندرجہ ذیل جدول میں دیا ہے:
شہر کانام غرنی سے طول بلد کا فرق
بیٹے اپور 20 منٹ کے در ہے 20 منٹ کے جوانیہ 10 در ہے 20 منٹ کے جوانیہ 10 در ہے 21 منٹ

### $f(x) = f(a) + \frac{x-a}{1!} \frac{\Delta f(a)}{b}$

### $+\frac{(x-a)(x-a-h)}{1^2}\frac{\Delta^2 f(a)}{h^2}$

یہ سلسلہ لا متناہی ہے گر البیرونی نے اسے صرف تین در ہے

تک کھا ہے۔ ریاضیات کی تاریخ میں اس کلیے کو نیوش اور اس کے ہم

عصر مغربی ریاضی دانوں کی طرف منسوب کیا جاتا ہے جوستر ہویں اور
اٹھارویں صدی میں گزرے ہیں، لیکن مسلم دور کے اس نامور سائنس

دان نے سات صدی پیشتر نصرف اس کلیے کو دریا فت کیا تھا بلکہ اپنی

جدولیں مرتب کرنے میں اس سے علی کا م بھی لیا تھا۔ آٹھوال باب ظل

کے متعلق ہے جس میں ظلِ مطلق یا ظلِ معکوس (Tangent) اور ظل

التمام یا ظل مستوی (Contangents) کی جدولیں دی گئی ہیں۔

اس باب میں ظل اورظل التمام وغیرہ کی درمیانی قیمتیں نکالنے کے لیے البیرونی نے ایک عمومی کلیے کا انتخراج کیا ہے جس کوموجودہ زمانے کی ریاضی کی زبان میں یوں لکھا جاسکتا ہے:

میکلیہ بھی البیرونی کی ریاضی دانی کے کمال کا ایک روش ثبوت ہے اگر چدمغربی مصنف اے بھی ستر ہویں او را مخارویں صدی کے یورپی ریاضی دانوں کا کارنا مدخیال کرتے ہیں۔

ای آٹھویں باب میں مثلثوں کے متعلق جیبی کلیے (Sine کونہایت عمدگی سے ثابت کیا گیا ہے۔البیرونی سے پہلے کی ریاضی دال نے اس کلیے کا ثبوت پیش نہیں کیا تھا۔ یہ کلیہ حسب ذیل ہے:

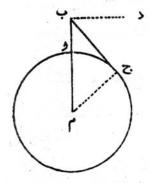
سن مثلث اب ج مین جس کے ضلع اب، ب ج اور

14 در ہے 6 منٹ

جورجان



#### ميسراث



سجھنے کے لیے فرض کروکہ ا جہاں زمین کی سط پرہم کھڑے ہیں اورا ب ایک اونچا ٹیلا ہے جس کی بلندی اب

پہلے سے معلوم کرئی۔ مزمین کا مرکز ہے اور م اجون کے برابر ہے،
زمین کا نصف قطر ہے۔ میلے کے دامن میں یعنی اکے مقام پر کھڑے
ہوکرا پنے سدس کواس طرح نصب کرو کہ اس میں دیکھنے ہے اس کی
چلیپائی تار (Cross wire) ٹھیک افق کے سامنے (یعنی زمین اور
آسان کو ملانے والے خط کے سامنے) آجائے۔ اس صورت میں
سدس کا قابل حرکت بازوا کے مقام پرد ب کے عین متوازی ہوگا۔

اس سرس کو فیلے کی چوئی ب پر لے جا دَاور اس کے بازویس سے دیکھو۔اب اس کا چلیپائی تارافق سے او پر ہوگا، یعنی دوسر سے لفظوں میں بلندی پر جانے کے باعث افق پہلے سے بنچ آگیا ہوگا۔ سدس کے بازوکو آہت آہت بنچ لے جاد، یہاں تک کداس کا چلیپائی تاراس نے افق کے سامنے آجائے۔سدس کے بازوکی پہلی حالت تاراس نے افق کے سامنے آجائے۔سدس کے بازوکی پہلی حالت اور دوسری حالت کے درمیان زاویے کی پیائش اس کی درجہ دار توس کی مدد سے کرو۔ بیزاوید د ب ج ہوگا۔ جیومیٹری کے اصول سے کی مدد سے کرو۔ بیزاوید د ب ج ہوگا۔ جیومیٹری کے اصول سے عیاں ہے کہ د ب ج زاویہ ج م ا زاویے یا مختراز اویہ م کے برابر ہے۔اس زاویے کا تقاطع (Secant) جدولوں (Tables)

تقاطع م = 
$$\frac{9 \cdot y}{67}$$
 =  $\frac{9 \cdot y}{97}$ 

15 در ہے 46 منٹ		شيراز
16 در ہے 15 منٹ		رے
24 در ہے 15 منٹ		بغداد
24 در ہے 35 منٹ	2	سرمن را.
30 در ہے 41 منٹ		رقه
34 در ہے 20 منٹ		ومشق
24 در ہے 26 منٹ		اسكندربي

'' قانون مسعودی' کے مندرجات میں ایک اور قابل ذکر مسئلہ زمین کے محیط اور قطر کی پیائش کا ہے۔اس سے پہلے ہم اس تحقیقات کا منصل حال بیان کر چکے ہیں جو زمین کے محیط کو ناپنے کے لیے مامون رشید کے تھم سے اس کے عہد کے بیت وانوں نے کی تھی۔اس تحقیقات کے مطابق زمین کا گھیر 25009 میل لکا تھا۔

البیرونی کواس پیائش کا بخو بی علم تھا اور وہ اس کی تقعد یق ایک بالکل نے طریقے ہے، جواس کے دماغ کی اختراع تھا، کرنا چاہتا تھا۔ مامونی سائنس دانوں کا طریقہ بہت سادہ تھا، یعنی ایک وسیع میدان میں کی مقام پر قطب ستارے کی بلندی کا زاویہ معلوم کرو۔ فرض کرد کہ بیزاویہ 35 ہے۔ اب سیدھا شال کی طرف چلتے جاؤ اور ساتھ ساتھ بلندی کے اس زاویہ کی پیائش بھی لیتے جاؤ ، یہاں تک کہ ایسے مقام پر بیخ جاؤ جہاں بیزاویہ پورا ایک ڈگری بڑھ جائے ( یعنی اس مثال میں 35 درج ہوجائے ) اب پہلے مقام اور دوسرے مقام کے درمیان کا فاصلہ ناپ لو۔ یہ زمین کے گھرکی ایک ڈگری پیائش ہوگی۔ اس محیط کو درمیان کا فاصلہ تا کا۔ اس محیط کو اور قطر کو در پر تقیم کرنے ہے نصف قطر حاصل ہوگا۔

البيرونى كاطريقه، جواس نے پہلے نظرى طور پر تكالا تھا، اس سے مختلف تھا۔اس طريقے ميں پہلے زمين كا نصف قطر معلوم كيا جاتا ہواور پحراہ 22 سختى × 3.1416 كے ساتھ ضرب وے كرزمين كا محيط دريافت كيا جاتا ہے۔البيرونى كا طريقة صرف اس جگہ عمل استعال كيا جاسكتا ہے جہال ايك وسيع ميدان ميں بلند شيلا ہو۔اس كو



ميــــراث

اور م= ن ۱ = ن :. تقاطع م =  $\frac{\dot{0}+1}{\dot{0}} + \frac{1+1}{\dot{0}}$ يا  $\frac{1+}{\dot{0}} = \frac{1+1}{\dot{0}}$ 

ـــــ = تفاطع م ا یا ن<u>= اب</u> تقاطع م- ا

انگریزی طرز تحریر میں اگر زمین کے نصف قطر ن کو R ہے، میلے کی بلندی اب کو h ہے اور تقاطع م کو Sec سے تعبیر کیا جائے تو

 $R = \frac{h}{Sec \ c - 1}$ 

اس طرح اگر فیلے کی بلندی اب یا م پہلے دریافت کرلیا جائے اورزاویہ میاہ کوناپ کراس کا تقاطع لینی Secant جدولوں میں سر پڑھ لیا جائے تو او پر کی مساوات سے زمین کا نصف قطریا R معلوم کیا جاسکتا ہے اور جب نیا R معلوم ہوجائے تو اس کو 2×3.1416 کے

ساتھ ضرب دے کرز مین کا گھیر نکالا جاسکتا ہے۔ جب البیرونی شنگرت زبان سیصنے اور کتاب الہند کے لئے مواد اکٹھا کرنے کی خاطر پنجاب کے اضلاع کی سیر کرر ہاتھا تو اے اس میلے پر جانے کا اتفاق ہوا جونئر نایا ٹیلا بالا ناتھ کہلا تا تھا۔ (ہیررا نجھا کی مشہور داستان میں جب رانجھے نے جوگی کا روپ بھرنا چاہاتھا تو وہ اسی ملے برآ کرایک ہند دفقیر کا شاگر دبنا تھا)۔

جب البيرونی کی نگاہ اس ملیے پر پڑی تو چونکہ اس کے چاروں طرف ایک چینل میدان تھا اس لیے اس نے زمین کے نصف قطر کی مذکورہ بالا پیائش کرنے کے لیے اس مقام کوموزوں سمجھا۔ چنا نچہ اس نے اپنے سدس کی مدد ہے اس ملیے کی بلندی (۱ ب ) معلوم کی جو نے اپنے سدس کی مدد ہے اس ملیے کی بلندی (۱ ب ) معلوم کی جو زاویہ مکی پیائش کی تو اسے نصف ڈگری سے ذرازیادہ یعنی 34 دوقتہ زاویہ مکی پیائش کی تو اسے نصف ڈگری سے ذرازیادہ یعنی 34 دوقتہ (Minute) پایا۔اس زاویے کا تقاطع (Secant) معلوم کر کے جب السے او پر کے کہتے میں مملے کی بلندی کے ساتھ شامل کیا گیا تو زمین کا السے او پر کے کہتے میں مملے کی بلندی کے ساتھ شامل کیا گیا تو زمین کا

نصف قطر 22851369 ذراع، یعنی 3938774 میل اور زمین کا محیط 80780039 ذراع یعنی 24779 میل نگلا موجوده زیانے کی محتط 24779 میل نگلا موجوده زیانے کی محقق سے مطابق نام کا مرادی دراوی میل کا مرادی اور کا میل 24858 میل

تحقیق کے مطابق زمین کا محیط 24858 میل ہے۔ اس لحاظ سے
البیرونی کی بیائش میں صرف 78 میل کی کمی ہے ۔عبد مامونی کی
پیائش میں 152 میل کی زیادتی تھی۔ دوسر لے نظوں میں جدید پیائش
کے مقالم میں عبد مامونی کی پیائش میں 6. فی صد کی غلطی تھی ، تین
البیرونی کی پیائش میں یفلطی محض 3. فی صد کی ہے جو چرت انگیز طوو پر

معیروں میں چین ک میں ہیں ہیں ہے۔ ان سعدی ہے ویرت میر مووچ کم ہے اورنظرا نداز کیے جانے کے قابل ہے ۔ زمین کے نصف قطراو رمحیط کی اتن صحیح پیائش کر لینااس کے کمال کا ایک اور ثبوت ہے۔

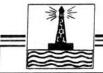
یہ بات ٹابت ہے کہ ملی تجربات کے میدان میں بھی البیرونی کی مہارت کمال کو پینچی ہوئی تھی۔ اسی مہارت کو بروئے کارلا کراس نے اٹھارہ مختلف دھاتوں اور غیر دھاتوں کی کثافت اضافی (Specific gravity) کی نہایت سمجھ پیائش کی اور اے ایک رسالے میں درج کیا ہے۔

ریاضی میں ہندسوی سلسلے Geometrical ) (Progression کوجمع کرنے کا قاعدہ البیرونی کی ایجاد ہے جس کے ملی اطلاق ہے اتن نے:

 $^{15}(16)....^{4}(16)+^{3}(16)+^{2}(1)+16+1$ 

کی قیمت نکالی ہے جو اس کی تحقیق کے مطابق 18448744073709551619 نکلتی ہے۔ریاضی میں اتنے بڑے جواب کا سوال بہت کم لوگوں نے حل کیا ہوگا۔

البيرونی کی کتاب ''آثار الباقیه'' (اصل عربی میں) لپزگ (Leipzing) میں 1878ء میں چھی اوراس کا انگریزی ترجمه لندن سے 1879ء میں شائع ہوا۔ البيرونی کی ''کتاب البند' اصل عربی میں لپزگ (Leipzing) میں 1887ء میں طبع ہوئی اور اس کا میں لپزگ (Leipzing) میں 1888ء میں چھپا۔ البیرونی کی ''قانون انگریزی ترجمہ لندن میں 1888ء میں چھپا۔ البیرونی کی ''قانون مسعودی' 'اصل عربی میں حیرر آباد دکن سے شائع ہو چکی ہے۔ اس کے بعض اجز ابھی ترجمہ ہوکر یور پی زبانوں میں ڈھل چکے ہیں، لیکن پوری کتاب ابھی تک یورپ کی کسی زبان میں منتقل ہوکر شائع نہیں ہوئی۔ علی دنیا میں بیڈو وگز اشت فی الحقیقت افسوساک ہے۔ ہوگی حیلی دنیا میں بیڈو وگز اشت فی الحقیقت افسوساک ہے۔



#### لائث هــاؤس

جميل احمه

### نام-كيول-كيسے

لائث ہاؤس

کولیسٹرول (Cholestrol)

1769ء میں ایک فرانسی کیمیاداں پاولیئر دی لاسال نے جو پہتے کی پھر یوں پر حقیق کررہا تھا، ان پھر یوں میں سے ایک سفید مخوس مادہ حاصل کیا جو چرنی کی طرح کا لگتا تھا۔ پھر 1815ء میں ایک فرانسیسی کیمیاداں مائکل یوژین شیوریل نے بتایا کہ بیہ مادہ دراصل ایک قتم کی چکنائی ہے اوراس نے اس کا نام کولیسٹیر میں رکھا۔ یہ لفظ یونائی زبان کے دو الفاظ " Chole " بمعنی ''صفرا'' اور " Stear " بمعنی ' سخت چکنائی'' کا مجموعہ ہے۔

علم کیمیا کے اولین دور میں جاندار بافتوں میں موجود نامیاتی مرکبات کے لیے عام طور پر "ine" اور "ine" کا لاحقہ استعال کیا جاتا تھا۔ پھر جیسے جیسے ان مرکبات کے بارے میں معلومات میں اضافہ ہوتا گیا و لیے و لیے "ine" کا لاحقہ ان مرکبات کے لیے میں اضافہ ہوتا گیا جن کے مالکیول میں ناکٹر وجن کا ایک یا زیادہ ایٹم موجود ہوں۔ اور کولیسٹیرین کے مالکیول میں ناکٹر وجن کا ایک ایل ایل ایک موجود ہوں۔ اور کولیسٹیرین کے مالکیول میں ناکٹر وجن کا ایسا ایک بیا راس کے ایک والیسٹیرین کے مالکیول میں بیار کے ایک ایک ایک کے ایک ول میں ایک ہو ایک فرانسی کیمیا دال ایک ہائیڈر روکسل گروپ موجود ہے جواس بات کی علامت ہے کہ بیا کا حقیقت میں کوئی الکھل ہے۔ الکھل کے کیمیائی نام میں "اه-" کا لاحقہ آتا ہے۔ آخر کا ر 1900ء میں یااس کے قریب قریب اس مسئلے کا حل نکال لیا گیا ہے اور اس مرکب کا نام کولیسٹیر ول رکھ دیا گیا۔ اس مرکب کی کیمیائی ساخت کے بارے میں رفتہ زفتہ بہت می اس مرکب کی کیمیائی ساخت کے بارے میں رفتہ زفتہ بہت می

معلومات حاصل ہوگئیں۔ اگر چہاس کی آخری تفصیلات 1930ء کے عشرے سے پہلے طخبیں ہوگئی تھیں لیکن 1910ء تک کیمیادانوں کو خاصی حد تک یہ یہ ہوگئی تھیں لیکن 1910ء تک کیمیادانوں کو خاصی حد تک یہ یہ ہوتے حلقوں کی شکل میں پائے جاتے ہیں جو باہم مسلک ہیں اوران حلقوں سے کاربن کے دوسرے ایٹم ذیلی زنجیر کی شکل میں جڑے ہوئے ہیں۔ اس وقت تک ایسے اور بھی مرکبات معلوم ہو چکے تھے جن میں طلقے تو بالکل ای طرح تھے لیکن ان کی ذیلی زنجیر مختلف تھی۔ تب طاح اور بھی اس کے دوسرے ایک کو مجموعی طو پرسٹیرول (Sterol) کا نام دیا گیا۔

ا رہیں ہوت ہے ملتے دار نظام پر شکل اور بھی بہت سے مرکبات دریافت ہوگئے لیکن ان میں وہ ہائیڈروکسل گروپ نہیں تھا جس کی وجہ سے کویسٹیر ول کوایک الکحل شلیم کیا گیا تھا۔ تا ہم ان میں آت سجن کے اینم بچھاور مقامات پر تھے۔ اس لیے ان کے لیے ایک اور لاحقہ تو نہیں لگایا جا سکتا تھا۔ چنا نچہ 1936ء میں ان کے لیے ایک اور عموی نام اخر اع کمیا گیا اور وہ تھا سٹیرائڈ (STEROID)۔ اس نام میں "oid" بمعنی " کی شکل میں "لاحقہ یونانی زبان سے ماخوذ ہم اور اصطلاحات میں عام طور پر استعمال ہوتا ہے۔ اس فتم کے تمام مرکبات میں موجود طقی امتزاج کواب شیرانٹ نیوکلیس کہا جا تا ہے۔ مرکبات میں موجود طقی امتزاج کواب شیرانٹ نیوکلیس کہا جا تا ہے۔ کارڈ میٹا (Chordata)

انسان کا انتخوانی ڈھانچہ مرحلہ وار پایہ پیمیل کو پہنچتا ہے۔ ابتدائے جنین میں اس کا آغاز ایک سید ھےغضر وفی ڈنڈے سے ہوتا



#### لائيد هـاؤس

ہے جو کمرکے درمیان سے فرراینچے ہوتا ہے۔ 1848ء میں انگریز ماہر طبیعیات رچر ڈ اوون (Richard Owen) نے اسے نوٹو کار ڈ طبیعیات رچر ڈ اوون (Notos) نے اسے نوٹو کار ڈ (Notos) کا نام دیا۔ یہ لفظ یونائی زبان کے "Chorde" (رک کر) اور "Chorde" (رک ۔ ڈوری) کا مجموعہ ہے یعنی یہ کمر کی رک ہے۔ ای لیے اردو میں اس کا متباول ''حبل ظہر'' ہے۔ بقید ڈھانچہ کہا خضر وف کا ہوتا ہے اور پھر وہی ہڈی میں تبدیل ہوجاتا ہے۔ یہ ڈھانچہ محلف مرحلوں میں کمل ہوتا ہے۔ غضر وف کے ہڈی میں بدلنے کا کمل بچ کی پیدائش کے کچھ سال بعد جاکر پورا ہوتا ہے۔ ایسا مرف انسان ہی میں نہیں ہلکہ تمام پیتانیوں، پرندوں، ہوا، جل صرف انسان ہی میں نہیں ہی ہوتا ہے۔البتہ شارک اوران کے محلوں اور ہڈی داروں میں یہ ڈھانچے ساری عرفضر وف کا ہی رہتا ہے۔

کھ ادنی در ہے کے جانوروں میں یہ وُ ھانچہ نوٹو کاروُ کے مرحلے ہے آھے نیس گرر پاتا۔ مثال کے طور پر تقریباً دوائج لہاایک چھوٹا ساجانور ہے جو چھلی ہے واضح طور پر تو نہیں ملتا جلنا لیکن کی حد تک اس کی شکل کے مشا بہہ ہوتا ہے۔ اس کا وُ ھانچہ صرف اور صرف ایک نوٹو کاروُ ہے جواس کی کر میں لہائی کے رخ چلنا ہے۔ اس کا اگلا اور پچھلا دونوں سرے ایک جیسے نو کیلے ہوتے ہیں۔ چنا نچہ ایک اچنتی نظر وُال کریہ جاننا مشکل ہوتا یہ کہ اس کا اگلا سراکون سا ہے اور پچھلا کون سا ۔ ای وجہ ہے اے ایم می اوکسس (Amphioxus) کا مواسلے جو سال میں اور "کیلے) اور "کرونوں) اور "کرونوں نوکیلے) کے ملنے سے بنا ہے۔ مطلب یہ ہے کہ اس کے "دونوں سرے نوکیلے) کے ملنے سے بنا ہے۔ مطلب یہ ہے کہ اس کے "دونوں سرے نوکیلے) کو ملئے ہے۔ بنا ہے۔ مطلب یہ ہے کہ اس کے "دونوں سرے نوکیلے) کو ملئے ہے۔ بنا ہے۔ مطلب یہ ہے کہ اس کے "دونوں سرے نوکیلے) کو ملئے ہے۔ بنا ہے۔ مطلب یہ ہے کہ اس کے "دونوں سرے نوکیلے) کو ملئے ہے۔ بنا ہے۔ مطلب یہ ہے کہ اس کے "دونوں سرے نوکیلے) کو ملئے ہے۔ بنا ہے۔ مطلب یہ ہے کہ اس کے "دونوں سرے نوکیلے) کو ملئے ہے۔ بنا ہے۔ مطلب یہ ہے کہ اس کے "دونوں سرے نوکیلے) کو ملئے ہے۔ بنا ہے۔ مطلب یہ ہے کہ اس کے "دونوں سرے نوکیلے) کو میں ہوتے ہیں۔

کچھ جانوراس سے بھی زیادہ ادنیٰ درجے کے اور قدیم ہیں۔
ان میں کمل نوٹو کارڈ بھی نہیں ہوتا۔ البتہ اس کے ابتدائی خطوط ضرور
ہوتے ہیں۔ اس متم کے کچھ جانوروں میں بینوٹو کارڈ زندگی کے
ابتدائی دور میں پیدا خرور ہوتا ہے کیکن بعد میں جانور کے بڑا ہونے پر
بیختم ہو جاتا ہے۔ اس کی مثال Tunicates ہیں۔ بیجانور جب
بڑے ہو جاتا ہے۔ اس کی مثال Tunic ہیں۔ بیجانور جب
برے ہوتے ہیں تو ان کا جسم "Tunic (غلاف) یعنی سخت تہہہ

فره کا ہوتا ہے۔ ای لیے ان کا ایسانا م ہے۔ پیگھونگے کی طرح بے حس وحرکت زندگی گزارتے ہیں اوران میں کسی قسم کے اندرونی ڈھانچے کے ذرا ہے بھی آٹار نہیں ملتے۔ اسی وجہ سے کئی سالوں تک ان کی جماعت بندی گھونگھوں اور سپیوں کے گردہ کے ساتھ کی جاتی رہی۔ البتہ اپنے انڈوں سے تازہ تازہ جنم لینے والے ننفے Tunicates آزادانہ طو پرادھرادھر تیرتے پھرتے ہیں اوران کے جسم میں نوٹو کارڈ مجھی ہوتا ہے۔

ماہرین حیاتیات نوٹو کارڈ کے ظہور کوخواہ وہ ناکمل یا عارضی ہو،
اندرونی ڈھانچے والے دوسرے جانوروں کے ساتھ ایک تعلق کی
علامت تصور کرتے ہیں۔ یہ ایسا تعلق اور نسبت ہے جو جھینگا مچھلی اور
بھوزے جیسے جانوروں کے ساتھ قطعاً نہیں ہوتا کیونکہ ان کے جسم
میں کسی بھی وقت اندرونی ڈھانچے کے ذرا ہے بھی آٹار پیدائہیں
ہوئے۔ چنانچہ ایشے تمام جانوروں کو جوزندگی کے کسی بھی مرطع پر
(خواہ آ غازی میں) نوٹو کارڈینا کیں،کارڈیٹا (Chodata) میں رکھا
جاتا ہے۔ انسان اور Tunicates) میں شامل ہیں۔



عطرماؤس، 633 ، چتلی قبر، جامع مبجد، د بلی - ۲ نون نبر: 633 (9810042138 °23286237 °23262320

چلدگونکھار کر چېرے کوشا داب بنا تاہے۔

ا نوٹ: هول بيل درئيل ميں خريد فرمائيں۔



## **جوں**: خون چوسنے والا كيڑا

اللہ تعالی نے اپنی کتاب مبین قرآن پاک میں چند کیڑوں مثلاً شہد کی کھی ، ٹڈی ، مجھراور چیونٹی وغیرہ کا ذکر کیا ہے تو ان میں سے جول کا بھی تذکرہ کیا ہے۔اللہ کاارشاد ہے۔

( کچر بھیجا ہم نے ان پرطوفان ،ٹڈیاں ، چو کمیں،مینڈک اور ن .....)

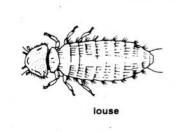
جوں کا تذکرہ صدیث یاک میں بھی ہے۔

''حضرت ابوسعید خدریؒ نے حضور سلی اللہ علیہ وسلم سے عرض کیا کہ یار سول اللہ لوگوں میں سب سے زیادہ مصیبت کن کواٹھانی پڑی؟
آپ نے فرمایا انبیا علیہ السلام کوسب سے زیادہ مصیبت اٹھانی پڑی۔ حضرت سعیدؓ نے عرض کیا کہ انبیاء کے بعد کن کو؟ آپ نے فرمایا علما کو سیخر حضرت سعیدؓ نے عرض کیا کہ علما کے بعد کن کو؟ آپ نے فرمایا کہ صالحین کو اور ان میں ہے کسی کو جوؤں کی اذبیت میں مبتلا کیا گیا یبال تک کہ ان میں سے بعض جوؤں کی وجہ سے ہلاک بھی ہوگئے اور بعض کو فقر وفاقہ میں مبتلا کیا گیا یباں تک کہ ان میں سے بعض کے بعض کو فقر وفاقہ میں مبتلا کیا گیا یہاں تک کہ ان میں سے بعض کے پاس سوائے ایک عبا (جوان کے بدن پر ہوتی تھی) اور کوئی کپڑ انہ تھا گر پارسوائے ایک عبا (جوان کے بدن پر ہوتی تھی) اور کوئی کپڑ انہ تھا گر پر جھی ان میں ہرایک مصیبتوں اور اذبیوں پر ایسے خوش ہوتے (راضی ہوتے) جو بیا

آئے جوں کے سلسلے سے پچھ تفصیلی معلومات حاصل کی

جوں دراصل ہندی لفظ ہے جس کوعر بی میں ٹمل اور بنگلہ میں اُو

کون کہتے ہیں۔انگریزی اس کی لاؤس (Louse) ہے۔ ویسے ہیہ چیلو کے نام سے بھی مشہور ہے۔ جول کے انڈے کیر کہلاتے ہیں۔ لیکھ کی انگریزی نبیٹ (Nit) ہوتی ہے اور عربی اس کی صوّابہ ہے۔ جول کیٹرول کے Phthirarera گروپ سے تعلق رکھتی ہے۔



جول خون چوسے والا کیڑا ہے ۔اس کا شارطفیلی کیڑوں

(Parasites) میں ہوتا ہے ۔فیلی کیڑے وہ کیڑے ہیں جن کی

مادا کیں اپنے انڈے دوسرے کے انڈوں یاجہم میں دیتی ہیں۔جوں

کی مادہ بھی اپنی انڈے انسان یا جانوروں کے بدن یا ان کے سرول

میر زیتی ہے۔جون نہایت ہی چھوٹی جسامت کی ہوتی ہے۔اس کے

پر (Wing) نہیں ہوتے ہیں۔جہم اس کا چیٹا اور رو کیں دار ہوتا

ہے۔اس کے چھ پیر ہوتے ہیں۔ پیروں کے آخری حصوں میں پنجے

ہے۔اس کے چھ پیر ہوتے ہیں۔ پیروں کے آخری حصوں میں پنجے

ہوں اپنی اپنی (Antennae) کے ذریعہ خون چوتی ہے۔ جول کی

مادہ زیے بری ہوتی ہے۔ زجوں بری چاق دچو بند ہوتی ہے۔ جول کی

مادہ زیے بری ہوتی ہے۔ زجوں بری چاق دچو بند ہوتی ہے۔ بول کی

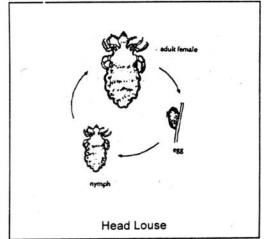
کی مادہ انڈے دیے والی (Oviparous) ہوتی ہے۔ بعول



#### لائث هـاؤس

انسان كسريس ہوتی ہيں اور بعض جسم پر ہوتی ہيں۔ دونوں كي تفصيل اس طرح ہے۔

(A) سرکی جول (Head louse): اس کا سائنسی نام (A) اس کا سائنسی نام Pediculus Humanus Capitis ہے۔ اس کی جسامت پن کی نوک کے برابر ہوتی ہے۔ رنگ اس کا بھورا ہوتا ہے۔ بیسر کے بال اور جلد کے درمیان چیکی رہتی ہے۔ عام طور پر بیکا نول کے پیچھے اور گردن کے اوپر کے بالوں میں زیادہ رہنا پیند کرتی ہے۔ بالغ



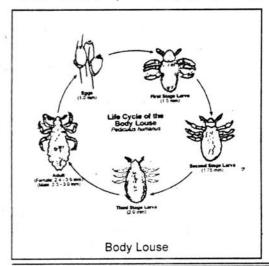
جوئیں انسان کے سرپرتمیں دنوں تک رو علی ہیں۔ مادہ اس کے روز انہ
آٹھ انڈے وے علی ہے۔ انڈے بالوں کے پنچ چیچار ہتے ہیں۔
انڈے کا سائز man x 0.3 mm x 0.8 ہوتا ہے۔ رنگ اس کا زردیا
سفید ہوتا ہے۔ انڈ وں سے بنچ 6 ہے 9 دنوں بعد نکلتے ہیں۔ بنچ
ان کے نمفس (Nymphs) کہلاتے ہیں۔ پیدائش کے بعد ہی
ان کے نمفس (خیل وشاہت افتیار کے ہوتے ہیں صرف جسامت
ان کی چھوٹی ہوتی ہے۔ رنگ اس کا زردیا زنگ کی طرح ہوتا ہے۔
انہیں سنِ بلوغت تک پینچنے کے قبل تین مرتبہ اپنی جلد تبدیل کرنی پڑتی
انہیں سنِ بلوغت تک پینچنے کے قبل تین مرتبہ اپنی جلد تبدیل کرنی پڑتی
ہے۔ سات دنوں بعد بنچ بالغ ہوجاتے ہیں۔ بالغ جو کیں دن مجر
میں کم وہیش پانچ مرتبہ اپنا اشتعال آگیز لعاب دہن چڑی میں چھوکر
میں ۔ ان کی ایک اہم خاصیت ہے ہے کہ ایک ہے دودن

تک بغیر کھائے پیئے بھی زندہ روسکتی ہیں۔ یہ براوراست انسان کے اندر بیاریاں پھیلاتی ہیں۔

(B) بدن کی جول (Body Louse): اس کا سائنسی نام (Pediculus Humanus Carporis) ہے۔ اس کی شکل و شاہت سرکی جول کی طرح ہوتی ہے لیکن جمم اس کا 10 ہے 20 فیصد برا ہوتا ہے اور اینٹینی (Antennae) چیوٹی ہوتی ہیں۔ اس کی مادہ کپڑوں کی سلائی کے درمیان یا جسم کی روؤں کے نیچے 200 تک انڈے دیتی ہے۔ اس طرح ہیسر کی جول کی مادہ سے دوگنا انڈ برقتی ہے۔ انڈ نے خوابیدہ (Dormant) حالت میں تقریبا 100 دنوں تک پڑے رہتے ہیں انڈوں سے بیچے نگلنے کے بعد زندگی کا بیشتر حصہ کپڑوں پر گزارتے ہیں۔ بیعام طور پراپنے میزبان کے سوجانے یا آرام کی حالت میں خون چوس کرا پنا شکم سیر کرتی ہے۔ سرکی جول کی بینستہ اس کی عمر مودگنی ہوتی ہے اور اس سے زیادہ دنوں تک بھوکی بھی برنسیت اس کی عمر مودگنی ہوتی ہے اور اس سے زیادہ دنوں تک بھوکی بھی

کیٹرا جوں (Crab Louse) :یہ بدن اور سر کی جوں کی طرب ہوتی ہےاس کے بچے 2 سے 1/2 2 ہفتوں میں سنِ بلوغت کو چینچتے ہیں۔بالغ ایک ماہ تک زندہ رہتی ہے۔

جوئیں مرغیوں، کبوروں اور بندروں میں بھی بہت ہوتی ہیں۔گدھ کی جوئیں پہاڑی مقامات پر ہوتی ہیں۔ یہ جوئیں بہت





#### لائٹ ھےاؤس

عودی بخار (Relapsing Fever) وغیره شامل ہیں۔ بیانسانوں کےعلاوہ کتوں اور چوہوں میں بھی بیاریاں پھیلاتی ہیں۔

بياؤ

- (1) سرکے بالوں کوصاف ستھرار کھنا چاہئے اور بالوں میں ہمیشہ صاف ستھری تنگھی استعال کرنی جاہئے۔
  - (2) جمم اور کیٹروں کی صفائی پر پورادھیان دینا چاہئے۔
- (3) جوئیں زدہ کیڑوں اور بستروں کوگرم پائی سے صاف کرنا

اب ہم اپنے مضمون کو جوں کے سلسلے سے ایک دلچسپ پہیل پر ختم کرتے ہیں۔

> کان پور میں پیڑی گئی ناخن پور میں ماری گئی

جاند پورے چل کر آئی ہاتھرس میں ہواانصاف ز ہریلی ہوتی ہیں اور جب کسی کوکاٹ لیتی ہے تو ہلاک تک کردیتی ہیں۔

چندخاصیتیں

- (1) جول اپن ميز بان سے زيادہ 48 گفتے جُدارہ على
- (2) جوزًا کو کم ہے کم 3 گھنٹے اور زیادہ سے زیادہ 6 گھنٹے بعد بھوک گاری
- (3) سرکی جو کمیں ہوں یا بدن کی جو کمیں دونوں اپنے میز بان کے یہاں سے اس وقت جدائی لیتی ہیں جب اس کا میز بان مرجا تا ہے یا خت بخار میں مبتلا ہو جاتا ہے یا وہ بھاپ کمرہ (Sauna) میں اپناوقت گزرانے لگتا ہے۔

امراض

جو کمیں کئی مرض پھیلاتی ہیں۔ان کے ذریعہ جوامراض پھیلتے ہیں انہیں جول روگ (Pediculosis) کہتے ہیں جن میں ٹائفس بخار (Typhus Fever)، خندتی بخار (Trench Fever) اور

#### SERVING SINCE THE YEAR 1954



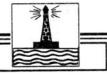
011-23520896 011-23540896 011-23675255

#### **BOMBAY BAG FACTORY**

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION

**NEW DELHI- 110005** 

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006
Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



### اُن دیکھی روشنی (تبطہ3)

ایک عرصے تک سائنسدانوں کو اس سوال نے پریشان کے رکھا کی روشی اصل میں ہے کیا؟ تجربات ہے وہ اس نتیج پرتو پہنچ گئے تنے کر دوشی نہروں کی صورت میں سفر کرتی ہیں۔ لیکن اب ان کے سانے یہ مسئلہ تھا کہ یہ لہریں کس طرح پیدا ہوتی ہیں اور کس طرح سفر کرتی ہیں؟ سائنسدان روشی کے متعلق کوئی ایسا معقول نظریہ قائم کرنے کے لیے برسپا برس تک محنت کرتے رہے جوان سوالات کا تلی بخش جواب دے سیکے۔ سب سے پہلے اسکاٹ لینڈ کے مشہور سائنسدال جمز کلارک میکس ویل (James Clark Maxwell) نے انیسویں صدی کے وسط میں روشی کی لہروں کے پیدا ہونے اور سفر کرنے سے متعلق ایک نظریہ چیش کیا۔ میکس ویل کا نظریہ درست تعلی این ہیا ویل کی نیاد پر پیش کیا۔ کین آج تک میکس ویل کا نظریہ درست تعلیم کیا جاتا ہے اور اس کو سائنس کی تاریخ کے عظیم ترین سائنسدانوں میں شار کیا جاتا ہے اور اس کو سائنس کی تاریخ کے عظیم ترین سائنسدانوں میں شار کیا جاتا ہے۔

میس ویل در اصل مائیل فیراڈے کے ان تجربات سے حاصل ہونے والے نتائج کی تشریح کرنے کے لیے ایک خیالی نمونہ (Model) چیش کرنا چاہتا تھا، جو اس نے برقی طاقت پر کیے تھے۔ میس ویل نہ صرف اپنے مقصد میں کامیاب ہوگیا، بلکداس نے دعوی کی کرتا کیا کہ اس کا مینموند روشن کی موجوں کی حرکت کی وضاحت بھی کرتا کیا کہ اس کا میدووی بالکل درست تھا۔ میکس ویل کے نظریے کے مطابق روشن کی لہریں ، تغیر پذیر برقی مقاطیعی میدانوں مطابق روشن کی لہریں ، تغیر پذیر برقی مقاطیعی میدانوں فرانسی سائندال ہوائنگر کے (Electromagnetic Fields) کے وانسیس سائندال ہوائنگر کے (Jules Henri Poincare)

دربافت کیا که برقاطیسی میدانوں کی ست ایک سینٹر میں دی لاکھ ارب مرتبہ تبدیل ہوتی ہے۔

اینے نظریے کی بنیاد پر میکس ویل نے ریڈیائی لہروں (Radio Waves) کے وجود کا تصور پیش کیا، جواس وقت تک دریافت بیں ہوئی تھیں۔ بعد میں ایک جرمن سائندال ہائنرش ہرنز (Heinrich Radoil Hartz) سیائر سائندال گلیلو مارکوئی ہوگیا۔ اور کچھ ہی عرصے بعد اطالوی سائندال گلیلو مارکوئی (Guglielmo Marconi) نے ریڈیائی لہروں کو تار کے بغیر پیغامات بھیجنے کے لیے استعال کیا۔

روشی کی لہروں (یابرقی مقناطیسی لہروں) کا آغاز ایٹوں کے باہرگردش کرنے والوں الیکٹرانوں سے ہوتا ہے۔ کسی بھی عضر کواگر گرم کیا جائے تو یہ برقی مقناطیسی لہریں خارج کرتا ہے۔ یختف عناصر سے حارج ہونے وولی برتی مقناطیسی لہروں کے طول موج کی پیائش کرنے والا آلہ طریف بین (Spectroscope) کہلاتا ہے۔ اس آلے کی ساخت اور طریق کارکو بیجھنے کے لیے ہمیں نیوٹن کے منشور والے تجربے کی طرف لوٹنا پڑھے گا۔ اس تجربے کو کئی دوسرے سائنسدانوں نے مختف طریقوں سے دہرایا۔ ان میں سے ایک طریقہ بیتھا کہ کسی ایک عضریا کیمیائی مادے کواتنا گرم کیا جائے کہ بیس طریقہ بیتھا کہ کسی ایک عضریا کیمیائی مادے کواتنا گرم کیا جائے کہ بیس حکم کے ایک ایک عضریا کیمیائی مادے کواتنا گرم کیا جائے کہ بیس

کچھ عناصر آگ میں گرم کیے جانے پر شعلے کا رنگ تبدیل کردیتے ہیں۔ ہاری آنکھیں بیتبدیلی فورا محسوں کر لیتی ہیں۔مثلاً اگر آپ آگ پر تھوڑا ساخوردنی نمک (سوڈیم کلورائیڈ) ڈالیس تو



#### لائٹ ھےاؤس

صورت میں جوطیف بنآ ہے۔ اس میں روشیٰ کے تمام رنگ موجود ہوتے ہیں۔
ہیں سوائے ان رنگوں کے جنہیں بیعناصرا پنے اندر جذب کر لیتے ہیں۔
اس طرح بنے والے طیف میں ہمیں جگہ جگہ تاریک لائنیں نظر آتی ہیں۔
ہر لائن بی ظاہر کرتی ہے کہ اس طول موج کی روشیٰ ایک خاص عضر نے جذب کر لی ہے ۔ سورج کی روشیٰ کے طیف میں اس طرح کی بے ثار عذب لائنیں نظر آتی ہیں جو مختلف عناصر کی موجودگی کو ظاہر کرتی ہیں۔
سورج کی روشیٰ کے طیف کا مطالعہ کرنے ہے پتہ چلا میک اس پرتقریباً عناصر موجود ہیں۔
عناصر موجود ہیں۔

سورج کی روشی میں مخصوص طول موج کی اہروں کی غیر موجودگی کی دریافت جرمن سائنسدان جوزف فون فراؤن ہوفر (Joseph Von نے سورج ہے آنے والی روشیٰ کا تجزیہ طبیت بین کے ذریعہ کیا تو اسے جگہ جگہ تاریک لائنیں نظر آئیس ہاں نے سورج ہیں۔ طبیت بین کے ذریعہ کیا تو اسے جگہ جگہ تاریک لائنیں نظر آئیس ہیں۔ سے بھول موج کی اہریں عائب ہیں۔ ان لائنوں کا نام ان کو دریافت کرنے والے کے نام پر فراؤن ہوفر لائنیں ان لائنوں کا نام ان کو دریافت کرنے والے کے نام پر فراؤن ہوفر لائنیں جرمن سائنسدان گستاف رابرٹ کرش ہوف (Gustaf Robert کے ان لہروں کی غیر موجود گی کا سبب دریافت کیا۔ اس نے کہا کہ سورج کی شعاعیں سورج سے نگلتے وقت اس کے ہیرونی جھے نے کہا کہ سورج کی شعاعیں سورج سے نگلتے وقت اس کے ہیرونی جھے بیں )۔ ہرعضر میں سے ایک مخصوص طول موج کی روشیٰ کو جذب کر بیں)۔ ہرعضر میں سے ایک مخصوص طول موج کی روشیٰ کو جذب کر بیں)۔ ہرعضر میں سے ایک مخصوص طول موج کی روشیٰ کو جذب کر بیا ہے۔ چنا نچر نین پراس روشیٰ کا تجزیہ کرنے پر بیاعا ضرفراؤن ہوفر

شعلے کا رنگ شوخ زرد ہو جائے گا۔ روشیٰ کے طبیف کا تفصیلی مشاہدہ

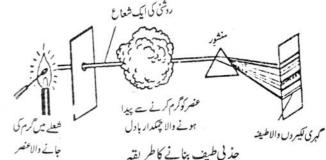
کرنے کے لیے کئی عدسوں پر مشمنل ایک آلہ بنایا گیا۔ اس آلے میں
ایک پیانہ بھی استعال کیا گیا جس کا مقصد مختلف رنگ کی روشیٰ کے
طول موج کی پیائش کرنا تھا۔ اس آلے کو طبیف بین کا نام دیا گیا۔
طیف بین روشیٰ کے طول موج کی پیائش کرنا تھا۔ طبیف بین روشیٰ
کے طبیف کے کسی چھوٹے سے حصے کو بڑا کر کے ایک طویل پی کی
صورت میں دکھا تا ہے۔ مثلاً زردروشیٰ کی پنی جو کمل طیف کا ایک مختصر
ساحصہ ہوتی ہے، طبیف بین کے اندر کی گنا بڑی نظر آتی ہے۔
ساحصہ ہوتی ہے، طبیف بین کے اندر کی گنا بڑی نظر آتی ہے۔

نمک کے جلنے سے زردرنگ کی جوروشی نظر آتی ہے وہ نمک میں موجود عضر سوڈیم کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے۔ مختلف عناصر مختلف رنگ کی روشی پیدا کرتے ہیں۔ سوڈیم سے حاصل ہونے والی روشی کواگر منشور میں سے گزاراجائے تو ہمیں صرف زردرنگ کی ایک باریک کا لائن نظر آئے گی نے نکداس روشی میں سوائے زردرنگ کے اور کوئی رنگ موجود نہیں ہاور زردرنگ کی اہروں کے تمام طول موج بھی نہیں بلکدان کا ایک چھوٹا سا حصہ سوڈیم کی اس روشی کواگر طیف بیان کے ذریعے بڑا کر کے دکھایا جائے تو ہمیں یہ دوعلیحہ والیوں کی شکل میں نظر آتی ہے۔ طیف بیان کے بغیر ہمیں یہ دونوں اس قدر زند میک ہوتی ہیں کہ ہم ان میں فرس نہیں کر سکتے دولائنیں یہ دونوں اس قدر زند میک ہوتی ہیں کہ ہم ان میں فرس نہیں کر سکتے دولائنیں کے جن میں زردرونگ کے دومختلف طول موج پر مشتل ہوتی ہیں کہ بہ روشی ہوتا۔

جس طرح مختلف عناصر مختلف طول موج کی روشی خارج کرتے بیں۔اس طرح بیاعناصر، آلیسی حالت میں اپنے اندر سے گزرنے والی روشی میں سے انہی طول موج کی روشی کو جذب کر لیتے ہیں۔ ایسی



دیا جاسکا کہ مختلف رنگ مختلف لوگوں کو س طرح کے نظر آتے ہیں؟ ہوسکتا ہے کہ جس چیز کو میں''سرخ'' کہوں ،آپ بھی اسے سرخ ہی کہیں لیکن میں بیر بھی نہیں جان سکتا کہ آپ''سرخ'' سے کیا مطلب

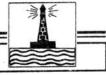


لیتے ہیں۔ نہآپ میجان سکیں گے کہ میرے زویک' سرخ رنگ' ہے کیام او ہے۔ ہوسکیا ہے کہ مجھے سرخ رنگ اس طرح کا نظرآ تا ہوجیسا

آپ کومبزرنگ نظرآ تا ہے۔اورآپ کوسرخ رنگ ویبا نظرآ تا ہوجیے مجھے ہزرنگ نظرآ تا ہے۔لیکن ہم میں سے کون دوسرں کی آٹھوں میں ہے دیکھ کر بتا سکتا ہے کہ اس کے لیے' سرخ''کے کیا معنے ہیں؟



#### لائت هـاؤس



لائنوں کی شکل میں اپنی موجودگی کا اظہار کردیتے ہیں۔ فراؤن ہوفر لائنیں سائنسدانوں کے لیے انتہائی کارآ مد ثابت ہوئی ہیں۔ ان کی مدد سے وہ کسی بھی دور درازستارے پر موجود عناصر کی شناخت کر سکتے ہیں۔ ان لائنوں کی بدولت چند عناصر زمین پر دریافت ہونے سے پہلے سورج پر دریافت ہوگئے۔ ہملیم اور نیون گیسیں بھی سورج کی روشن کے تجزیے سے دریافت ہوئیں، جب کہ زمین پران کی موجودگی کاعلم ٹی سال بعد ہوا۔

روشی اوررنگوں کے متعلق انسان کے علم میں بے حد اضافہ ہو چکا ہے کیکن ایک سوال کا جواب ابھی تک نہیں

## Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

#### THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10; Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I,
Jamia Nagar, New Delhi 110025;
Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883
Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in

## علم كيميا كيا ہے؟ (قط:19)

Boyle صاحب کے اصول کود باؤ اور کثافت (Density) کرشتوں ہے بھی ظاہر کیا جاسکتا ہے۔

مان لیجئے کہ کس گیس کے دیئے ہوئے وزن (Mass) کا مجم ۷۱ اور کثافت D1 ہے جبکہ اس پرد باؤ P1 ہے اور جب دباؤ کو ہڑھا کر P2 کر دیاجاتا ہے تو اس کا مجم V2 اور کثافت D2 ہوجاتی ہے۔ تو ہم کہ سکتے ہیں کہ گیس کی کثافت اس کے حجم کے معکوس ہوجاتی ہے۔

 $V_2 : V_1 = P_1 P_2 \stackrel{L}{=} \frac{D_1}{D_2} = \frac{P_1}{P_2}$  $D_1: D_2 = P_1: P_2$ 

ایعن گیس کی کثافت دباؤ کے راست تناسب میں Directly) (proportional ہوتی ہے۔

(2) جاركس كا اصول (Charle's law):

اس رشته کواس طرح مُلا ہر کر سکتے ہیں:

(Nass) کی گیس کا مجم (Absolute کردباؤ متعین ہوتو مطلق درجد ترارت (Directly proportional) کر راست تناسب میں (temp)

اگردباؤمتعین رکھا جاتا ہے تو درجہ حرارت کے ساتھ ساتھ گیس کی کشافت معکوس طور پر تبدیل ہوتی ہے۔ درجہ حرارت بڑھایا تو مادول کی مخوس یار قبق حالت اور آیسی حالت میں ایک خاص فرق یہ ہے کہ ذرا سا درجہ حرارت اور دباؤ کے تبدیل ہونے سے گیسوں کے جم (Valume) تبدیل ہوجاتے ہیں۔اس لیے جب ہم کی گیس کا جم کی گیستے ہیں کہ فلال درجہ حرارت اور فلال دباؤ پر 10 درجہ حرارت اور فلال دباؤ پر 10 درجہ حرارت یا دباؤ گھٹ یا بڑھ جاتے گایا دباؤ کی اور درجہ حرارت بی حسان کی اور جم بڑھ جائے گا۔ ای طرح آگر دباؤ جم گئٹ جائے گا۔ میں اور درجہ حرارت بڑھادی ہوتی ہے۔اس کے دوسائنس دانوں نے اس کا مطلب یہ ہوا کہ گیسوں کے جم کا رشتہ دباؤ اور حرارت سے ہے۔اس رشتہ پر بوائل اور چارلس نام کے دوسائنس دانوں نے تحقیق کی اور چندا صول دریا فت کیے۔

(1) بوائل كا اصول (Boyl's law):

درجہ حرارت متعین رکھنے پر دیئے ہوئے وزن (Mass) کی کسی گیس کا حجم دباؤ ہڑھانے سے گھٹ جاتا ہے اور دباؤ گھٹانے پر بڑھ جاتا ہے۔ لین معکوس (اُلٹ) حالت ہوتی ہے۔

 $V \propto \frac{1}{P}$  When Temperature is Constant

 $V = k \times \frac{1}{P}$ , k is a Constant no.



كثافت تهمَّى ، درجه حرارت كهنايا تو كثافت بوهي\_

اگر T درجہ حرارت پر کثافت D ہے اور T2 پر D2 ہے تو پیہ رشته اس طرح ظا ہر کیا جائے گا۔

 $\frac{D_1}{D_2} = \frac{T_1}{T_2}$  When Pressure is Constant

 $D_1 \times T_1 = D_2 \times T_2 + D_1 = D_2 \times \frac{T_2}{T_1}$ 

درجهٔ حرارت اور د باؤ کا گیس کے حجم پرمجموعی اثر:

الماب بوائل صاحب اور جارلس صاحب کی مساوات کوایک ساتھ استعال کر کے ہم پاتے ہیں ۔ یعنی درجہ حرارت اور دباؤ کا ایک ساتھ کیس پر کیا اثر ہوتا ہے۔

كيسول كے جم پر درجه حرارت اور دباؤ كا ملاجلا موا اثر يعنى دونوں اصولوں کوایک رشتہ میں پر وکر اس طرح کھتے ہیں۔

مان لیا کہ گیس کے ایک دیئے ہوئے وزن کا مجم V ہے اس وقت اس پر دباؤ P ہےاور حرارت مطلق °T ہےاورا ننے ہی وزن کا مجم V الموجاتا ہے جب دیاؤ بڑھا کر P اور حرارت بڑھا کر °T1 کر

لباجا تا ہے۔تو بوائل کے مطابق  $\frac{1}{P}$   $\propto$   $\sqrt{T}$  متعین ہے

اور چارکس کےمطابق V ∞T اگر P متعین ہو  $V \propto rac{T}{P}$  اوراگرqاورTدونوUتبدیل ہورہے ہوUتو

یا  $ext{X} ext{ <math>V \propto rac{T}{P} ext{ } ext{X} } ext{ <math>K$  یبال  $\frac{PV}{T} = K$ 

 $\frac{P_1 V_1}{T_1} = \frac{P_2 V_2}{T_2}$  ویگر گیسول کے متعین وزن کے لیے ای طرح

درجهٔ حرارت اور د با و کا کثافت پرمجموعی اثر:

مان لیج کہ کسی گیس کے ایک متعین وزن کے لیے مطلق درجہ حرارت°T پراس کی کثافت D ہے اور اُس وقت اِس پر دباؤ P ہے۔

ای طرح Tı درجه حرارت اور P۱ پر کثافت D۱ ہوجاتی ہے تو  $\mathsf{D} \propto rac{1}{\mathsf{T}}$  چارلس کے مطابق اگر  $\mathsf{P}$  غیر متبدل ہوتو

اور بوائل کے مطابق اگر T غیر متبدل ہوتو P D∞  $\mathsf{D} \propto rac{1}{\mathsf{T}}$  اب $\mathsf{T}$  اور  $\mathsf{T}$  دونو $\mathsf{U}$  تبدیل ہورہے ہیں تو یا  $K - D = \frac{P}{T} \times K$  ایک معین عدد  $\frac{DT}{P} = K$  $-\frac{D_1T_1}{P_1} = \frac{D_2T_2}{P_2}$  وغيره-

ای طرح درجه حرارت اور د با وُ بھی اثریذ پر ہو سکتے ہیں اگر گیس کا حجم V ہی متعین رکھا جائے تو P∝T \_ یعنی اگر د با وُبڑھایا جائے گا تو کیس گرم ہوجائے گی اور درجہ حرارت بڑھے گا۔

N.T.PJS.T.P كياب؟:

S.T.P = Standard Tamperature and Pressure N.T.P = Normal Tamperature and Pressure ہم نے دیکھا کہ سی گیس کے ایک تعین شدہ وزن کا مجم تبدیل ہوتا ہے، درجہ حرارت اور دباؤ کی تبدیلی ہے۔اور ہم جانتے ہیں کر و فضا (Atmosphere) كا دباؤاور درجة حرارت مستقل طور يرتبديل ہوتار ہتا ہے۔اس لیے سائنش دال عملی تجربے کے لیے جس معیاری درجہ حرارت اور دباؤیر متفق ہو گئے ہیں وہ ہے °OC کا درجہ خرارت اور 760 ملى ميٹر کالم پر ہوا کا دباؤ۔انہيں کومعياري درجه حرارت اور دباؤ S.T.P کہاجاتا ہے۔اہے ہی نارال درجہ حرارت اور دباؤیا N.T.P مجھی کہا جاتا ہے۔

ليعن O Č = NTP روباؤر

 $\frac{PV}{T}$  = R (Constant)

اے General gas equation کہا جاتا ہے۔ اس

P =ا يک فضائی د باؤليعنی mm 760 پر = 1



#### لائث هـاؤس

فارمولا اورعناصر کا ایٹمی وزن بھی نکالا جاسکا غرض ہیں کہ آ وا گاڈروکے کا م میں ان دونوں اصولوں نے بھی مدد کی ۔ آ وا گاڈرو کے کا م سے علم کیمیا ایک مفید اور قیمتی علم سمجھا جانے لگا۔ فارمولا اورایٹمی وزن نے علم کیمیا میں حقیق وافادیت کے ٹی دروا کردیتے۔

ماھنامہ'' سائنس ''اردو خودپڑھئے اور اپنے دوستوںکو پڑھائیے

 $R = \frac{PV}{T} = \frac{1 \times 22.4}{273} = 0.082$ 

☆ درجه بالاحقائق كي اجميت:

اس سے قبل آپ پڑھ چکے ہیں کہ آواگارڈو (Avagadro) نے تجربات سے پایا کہ یکسال درجہ ترارت اور دیاؤ کر جبی گیسوں کا اگر 1 گرام وزن لیا جائے تو ان کا مالیکولر جم 22.4 کر موتا ہے۔ ای سے گیسوں کا مجمی تناسب Volumetric کیلا جائے۔ اور آگے چل کر گیسوں کا مالیکولر

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

### ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



### **3513** marketing corporation

Importers, Exporters' & Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

: 6562/<del>4 چمیلیئن روڈ، باڑہ هندوراؤ، دهلی</del>۔110006 (انٹیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con

## انسائیکلو پیڈیا

### انسائكلوبيڈيا

سمن چودهری

﴿ برفانی تودے کیا ہوتے ہیں؟

مگلیفیر ول کے مکرے موتے ہیں جوقطبین پرموجود ہیں۔ برف کے دریا سمندر کی جانب بہتے ہیں اور جب پائی میں شامل ہوتے ہیں تو ان کی برف مکروں میں تقسیم موکر تو دوں کی شکل میں پانی پر تیرنے لگتی

🖈 امریکہ کے مقامی باشندوں کو انڈین' کیوں کہا جاتا ہے جب وہ انٹریا سے بہت دورآ باد ہیں؟

ان کو بینا مفلطی ہے دیا گیا تھا۔ جب امریکہ کو دریا فت کیا گیا تواس کو دریافت کرنے والوں نے میسمجھا کہ انہوں نے مغرب کی طرف سے رصغير چنچنے كانياراسته دريافت كرليا ہے۔

المد فتھی کے درمیان گھرے ہوئے پانی کاسب سے برداذ خیرہ کون سا

بيليسپيئن سمندر ہے۔اس كى لمبائى 740 ميل اوراوسط چوڑائى 200

☆ دنیا کاسب سے بڑا جزیرہ کون ساہے؟

گرین لینڈ!اس کارقبہ 825000 مربع میل ہے۔اس کے بعد نیوگنی اور پھر بور نيو ہيں۔

☆ دنیا کاسب سے بلند پہاڑکون سا ہے؟

الورسك كے نام ير ركھا كيا ہے جو برصغير مين ايك سروے آفيسر تھا۔

#### 🚓 دنیا کاسب سے بلند پہاڑی سلسلہ کون سا ہے؟

انڈیز!ان کی لمبائی 4500 میل ہے۔ بیجوبی امریکہ کے ایک سرے سے دوسر سے سرے تک چھلے ہوئے ہیں اور کچھ مقامات پر انہوں نے 100 میل کارقبہ تھیررکھاہے۔

🖈 کیانیا گراآ بشارآ ہتہ آہتہ جھیل Eric کے قریب تر ہوتی جارہی

جی ہاں بیدورست ہے۔ جیسے جیسے چونے کی چٹا نیس کٹتی جارہی ہیں ، بیہ آبثارا پی مجمل کے قریب تر ہور ہی ہے۔

> ☆ دنیا کاسب سے بڑاسمندرکون سا ہے؟ بحرالكابل

### قة مي له دو دُنسل كي په ائنسي او تکنيکي مطبوع له ..

צטוננפציטטיק	ا کااور میں سیر	عات
1- آبات	محمايراتيم	10/=
2- آسان اردوشاٹ وینڈ	سيددا شدحسين	40/=
3۔ ارضیات کے بنیادی تصورات	والى اير چيف رپروفيسمواجيين	22/=
4- انبانی ارتقاء	اليم_آر_ساني داحسان الله	70/=
5- ایم کیا ہے؟	احرحسين	4/50
6۔ ہائیونیس پلانٹ	وأكترخليل الثدخان	15/=
7۔ برقی توانائی	الجحما قبال	12/=
8۔ پر عمدوں کی زعد کی اور	محشرعابدي	11/=
ان کی معاشی اہمیت		
9۔ پیڑ پودوں میں وائرس کی بیاریاں	رشيدالدين خال	6/50
10 - پیائش ونقشه کدی	محدانعا ماللدخال	20/=
11-تاریخ طبعی (حصدا وّل ودوم)	پروفیسرشس الدین قادری	34/=

قو می کوسل برائے فروغ اردوز بان،وزارت ترتی انسانی وسائل حکومت ہند، ویسٹ بلاک، آرے۔ یورم نی دہلی۔ 110066 نون: 610 3381, 610 3938 يىس : 610 8159

12 ـ تاريخ ايجادات الكين لاس رصالح بيكم

30/=

أردوسائنس ماهنام

### خريداري *رڅف*ه فارم

میں''اردوسائنس ماہنامہ'' کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریداری کی
تجديد كرانا چا بها بول (خريداري نمبر) رسالے كازرسالانه بذريعه مني آرڈرر چيك رڈرافٹ روانه كرر بابوں ـ
رسالےکودرج ذیل ہے پریڈر بعیسادہ ڈاک ررجیٹری ارسال کریں:

1 - رسالدرجشری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیسالانہ =/450 روپے اور سادہ ڈاک سے =/200 روپے ہے۔ 2-آپ کے زرسالا ندرواند کرنے اور اوارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔اس مدت کے گزرجانے کے بعد ہی یادو ہانی کریں ت

3- چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں

پر =/50روپے زائدبطور بنک کمیشن جھیجیں۔

### پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی ۔110025

### ضروري اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک و بلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30رویے کمیشن اور =/20 رویے برائے وُاک خرچ لے رہے ہیں۔ لبذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر وہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50 رویے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

#### ترسيل زر وخط وكتاب كا پته : 665/12 ذاكر نگر ، بئي دهلي 110025

نام	£
م اسکول کانام و پیته	عمر تعا
• 327	
فليه	
<i>ل پنڌ</i> گمر کا پنڌ	
ئن کوۋ	 پن
شرح اشتهارات	_
ممل صفحہ=/2500 رویے	1
صف صفحہ	i
بوتفائی صفحہ=  1300/ روپے	<b>,</b> i
رهان که ۱300/- ایند و باین )	,

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالفل کرناممنوع ہے۔
  - قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔
- رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیا دی ذمہ داری مصنف کی ہے۔
- رسالے میں شاکع ہونے والےمواد سے مدیر مجلس ادارت یا ادارے کامتفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

چھاندراجات کا آرڈردینے پرایک اشتہارمفت حاصل سیجئے کمیشن پراشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطة قائم کریں۔

اوز، پرنٹر، پبلشرشا ہین نے کلاسیکل پرنٹرس 243 چاوڑی بازار، دہلی سے چھپواکر 665/12 ذاکر گر ننگ دہلی۔ 110025 سے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی وید براعز ازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

44.44	6انسٹی ٹیوشنل نئر مل دو		10	بر چا	ل فارر ب	فهرست مطبوعات سينيط ل كولس
11005	) بنئ دیلی 8	بناب پورو		تبت		فبرقاد كأبكام
180.00	(أردو)	كتاب الحادي-١١١	-27		يڈيس	ا عيند بك آف كامن ريمد يزان يوناني سفم آف م
143.00	(أردو)	كتاب الحادى - IV	-28	19.00		1 انگلش
151.00	(أردو)	كتاب الحادي−V	-29	13.00		-2 أردو
360.00	(أردو)	المعالجات البقراطيه- ا	-30	36.00		3- مندي
270.00	(أردو)	المعالجات البقراطيه-	-31	16.00		-4 بنجابي
240.00	(أردو)	المعالجات البقراطيه-	-32	8.00		Jr -5
131.00	(أردو)	عيوان الانبافي طبقات الاطباء- ا	-33	9.00		6- تيگو
143.00	(أردو)	عيوان الانبافي طبقات الاطباء-	-34	34.00		9º −7
109.00	(أردو)	رساله جوديي	-35	34.00		8- أزي
34.00	(انگریزی)	فز يكوكيميكل اشينڈرۇس آف يونانی فارموليشنز-ا	-36	44.00		9- گراتی
50.00	(انگریزی)	فزيكوكيميكل استيندُ روس آف يوناني فارموليشنز - ١١	-37	44.00		10- عربي
107.00	(انگریزی)	فزيكوكيميكل استيندُّ روْس آف يوناني فارموليشنز - ااا	-38	19.00		لا بال
86.00		اسفيندُ ردُائزيش آف منكل دُركس آف يوناني ميديس-	-39	71.00	ر أردو) عد (أردو)	12- كتاب جامع كمفردات الادوميد والاغذمية-
129.00	(انگریزی)	اسْيندُردُ انْزيشْ آف سنگل دُرگس آف يوناني ميذيسن-١١	-40	86.00	(أردو)	13- كتاب جامع كمفردات الادوبيد والاغذبية-
		اسْيندُ ردْائز يشن آف سنگل دُرس آف	-41	275.00	(أردو)	14- كتاب جامع كمفردات الا دوييوالا غذيية-ااا
188.00	(انگریزی)	يوناني ميذيس-		205.00	(أردو)	15- امراش قلب
340.00	(انگریزی)	کیمشری آف میڈیسنل پائٹس-ا ن	-42	150.00	(أردو)	16- امرافيدي
131.00	(انگریزی)	دى سىپىش آف برتھ كنفرول ان يونانى ميڈيس	-43	7.00	(أردو)	17- آئيد ارگزشت
		كنفرى بيوثن تودى يونانى ميذيسنل پلانٹس فرام نارتھ	-44	57.00	(أردو)	18- كتاب العمد وفي الجراحت-ا
143.00	(انگریزی)	ۇسى <i>رى</i> ك تامل ناۋو		93.00	(أردو)	19- كتاب العمد وفي الجراحت-١١
26.00	(انگریزی)	ميديسنل پاننس آف گواليارفوريسك دُويژن	-45	71.00	(أردو)	20- كتاب الكليات
11.00	(انگریزی)	كنفرى بيوژن نو دى ميڈيسنل پلانٹس آف على گڑھ -	-46	107.00	(عربي)	21- كتاب الكليات
71.00	بلدانگریزی)		-47	169.00	(أردو)	22- كتاب المصوري
57.00	بانگریزی)		-48	13.00	(أردو)	23- كتابالابدال
05.00	(انگریزی)	گلینیکل اسلڈیآ نے ضیق انتش کا ریر	-49	50.00	(أردو)	24- كتاباليير
04.00	(انگریزی)	کلینیکل اسٹڈیآ ف وجع المفاصل دو	-50	195.00	(أردو)	25- كتاب الحادي-1
164.00	(انگریزی)	ميديسنل بإنش آف أندهرا يرديش	-51	190.00	(أردو)	26- كتاب الحادي-11

ڈاک سے منگوانے کے لیے اپنے آڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ، جوڈائرکٹرس سی ۔ آر بو ۔ ایم نئی دہلی کے نام بناہو پیشگی رواند فرمائیں۔

.....100/00 ہے کم کی کتابوں پرمحصول ڈاک بذریعی خریدار ہوگا۔

كتابين مندرجة فيل بية سے حاصل كى جاسكتى بين:

سينرل كونسل فارد يسري ان يوناني ميدُ يسن 65-61 انسلى ثيوشنل ابريا، جنك پورى، نئى دېلى 110058 ، فون: 831, 852,862,883,897

SEPTEMBER 2008

URDU SCIENCE MONTHLY 665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

Posted on 1st & 2nd of every month. Date of Publication 25th of previous month RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08 Licence No .U(C)180/2006-07-08

Licensed to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002

# Indec











We have wide variety of...... Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration, Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India) Telefax: (0091-11) - 23926851